

**Міністерство освіти і науки України**  
**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ**  
**28-й Міжнародний молодіжний форум**  
**«РАДІОЕЛЕКТРОНІКА І МОЛОДЬ У ХХІ СТОЛІТТІ»**  
**Інформаційне повідомлення**

Харківський національний університет радіоелектроніки (ХНУРЕ) запрошує студентів, аспірантів та молодих учених взяти участь у роботі [28-го Міжнародного молодіжного форуму «РАДІОЕЛЕКТРОНІКА І МОЛОДЬ В ХХІ СТОЛІТТІ»](#), який відбудеться **16 – 18 квітня 2024 р.**

В рамках Форуму будуть проведені **10** тематичних конференцій (*Додаток 3*).

Робочі мови Форуму – українська, англійська.

Формат проведення конференцій Форуму **on-line**.

Матеріали Форуму будуть розміщені у вигляді збірників конференцій та окремих тез доповідей у Електронному архіві Харківського національного університету радіоелектроніки (EIAr).

Передбачена можливість присвоєння індексу DOI тезам доповідей за наявності позитивного відгуку рецензійної комісії.

Тексти найкращих доповідей за рекомендацією оргкомітету Форуму будуть опубліковані у вигляді статей в наукових збірниках ХНУРЕ: "АСУ і прилади автоматики", "Біоніка інтелекту" та "Радіотехніка".

**ДЛЯ УЧАСТІ У РОБОТІ ФОРУМУ** необхідно зареєструватись (з Google акаунту або з домена @nure.ua) [за посиланням](#) та надати:

- Тези доповіді, які оформлені у відповідності до вимог та за зразком, який додають (*Додаток 1*).
- Копію документа, який підтверджує сплату оргвнеску.

**КІНЦЕВИЙ ТЕРМІН ПОДАННЯ МАТЕРІАЛІВ НА ФОРУМ: – 06 березня 2024 р.**

**КІНЦЕВИЙ ТЕРМІН ОТРИМАННЯ** учасниками Форуму інформації від рецензійної комісії щодо можливості присвоєння тезам доповідей індексу DOI: – **01 квітня 2024 р.**

Під час роботи Форуму буде проходити **ВИСТАВКА ТЕХНІЧНОЇ ТВОРЧОСТІ МОЛОДІ**.

**ДЛЯ УЧАСТІ У ВИСТАВЦІ** необхідно зареєструватись (з Google акаунту або з домена @nure.ua) [за посиланням](#) та надати:

- Заявку на участь у виставці.
- Демонстраційні матеріали (презентацію, фото або відео розробки).

Вимоги щодо оформлення матеріалів на виставку додаються (*Додаток 2*).

**КІНЦЕВИЙ ТЕРМІН ПОДАННЯ МАТЕРІАЛІВ НА ВИСТАВКУ – 20 березня 2024 р.**

Оргкомітет залишає за собою право не розглядати матеріали, які оформлені без дотримання вимог.

Форум проводять на основі самофінансування. За рахунок коштів учасників фінансуються затрати на організацію та проведення Форуму та присвоєння індексу DOI.

Оргвнесок для учасників Форуму: від ХНУРЕ складає **70 грн.**; від представників сторонніх навчальних закладів (організацій) України – **120 грн.** У випадку відхилення тез доповіді від участі у Форумі оргвнесок не повертають.

Участь у виставці безкоштовна.

**Банківські реквізити для сплати оргвнеску (гривня):**

**РЕКВІЗИТИ – 2024 рік. ХНУРЕ (наука спецрахунок)**

**Харківський національний університет радіоелектроніки**

код ЄДРПОУ: **02071197**

банк: **ДКСУ**

**р/р: UA968201720313291004201005108**

В призначенні платежу вказати: **ММФ – 2024**, прізвище та ініціали автора(ів) тез доповіді.

Для учасників із закордонних навчальних закладів (організацій) оплату оргвнеску (у еквіваленті \$10 або 10€) здійснювати за такими банківськими рахунками:

**Банківські реквізити для сплати оргвнеску (долари США):**

For **Kharkiv National University of Radio Electronics,**  
**JSC Oschadbank Kharkiv regional branch**  
IBAN: UA743518230000026004300574024  
**JSC Oschadbank, Kiev, Ukraine,**  
code SWIFT: COSBUAUKKHA,  
To account № 001-1-194057  
**JPMORGAN CHASE BANK. New York**  
**SWIFT (code BIC) – CHASUS33**  
Indicate the purpose of payment: **IF of YS – 2024, last name and first name of the author(s) of the report's theses.**

**Банківські реквізити для сплати оргвнеску (Євро):**

For Kharkiv National University of Radio Electronics,  
**JSC Oschadbank Kharkiv regional branch**  
IBAN: UA743518230000026004300574024  
**JSC Oschadbank, Kiev, Ukraine,**  
code SWIFT: COSBUAUKKHA,  
To account № 947 0576 10  
**Deutsche Bank Trust AG,**  
Frankfurt Am Main, Germany  
code SWIFT (code BIC) – DEUTDEFF  
Indicate the purpose of payment: **IF of YS – 2024, last name and first name of the author(s) of the report's theses.**

**Адреса оргкомітету**: 61166, Україна, м. Харків, просп. Науки, 14, ХНУРЕ,  
e-mail: [mref21@nure.ua](mailto:mref21@nure.ua)

## ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ:

- Обсяг тез – 2-3 повні сторінки формату А4 (29,7 x 21 см, «Книжковий»).
- Всі поля – 2,5 см.
- Шрифт Times New Roman (14 pt), одинарний інтервал, вирівнювання за шириною, абзаци з відступом 1 см.
- Анотацію подають англійською мовою (8 – 10 рядків).
- Список використаних джерел (до 5 джерел) має бути оформлений згідно з ДСТУ 8302:2015. *Інформація та документація. Бібліографічне посилання. Загальні положення та правила складання.* ([посилання на приклад](#)).
- Формули, символи, змінні, які зустрічаються в тексті, мають бути набраними як об'єкти *Microsoft Equation* або *Mathtype*. Розміри елементів формул: звичайний елемент – 14 pt, індекс (верхній та нижній) – 12 pt, малий індекс – 10 pt, основний символ – 16 pt, малий символ – 14 pt.
- Рисунки вставляють у файл тез доповіді у вигляді графічних об'єктів, що зберігають у файлах форматів: .png, .jpeg, або .tiff з роздільною здатністю не менше, ніж 300 dpi.
- Таблиці мають бути чіткими та компактними, виконаними в редакторах *Table Editor* або *Microsoft Excel*.
- При підготовці тез застосовують загально визнані терміни, одиниці вимірювання, умовні позначення єдині для всього тексту.
- Допомогу у визначенні індексу УДК можна отримати на сайті НБ [за посиланням](#) або на сторінці Форуму вкладка «УДК до тем».
- Тези доповіді необхідно надавати у файлах двох форматів .docx та .pdf з ім'ям:  
Прізвище автора.docx та Прізвище автора.pdf
- У разі надання автором 2-х тез, ім'я кожного файлу повинно закінчуватися цифрою за зразком:  
Прізвище автора\_1.docx та Прізвище автора\_1.pdf  
Прізвище автора\_2.docx та Прізвище автора\_2.pdf
- Тексти тез доповідей розміщуються в авторському варіанті без редагування.

## ПОРЯДОК РОЗМІЩЕННЯ МАТЕРІАЛУ:

Перший рядок: УДК (шрифт Times New Roman (14 pt), одинарний інтервал, вирівнювання по лівому краю, без абзацу).

Наступний рядок: Назва доповіді (великими літерами, шрифт Times New Roman 14 pt, напівжирний, одинарний інтервал, вирівнювання по середині).

Наступний рядок: Прізвище, ініціали автора(ів) (шрифт Times New Roman звичайний, 14 pt, вирівнювання по середині).

Наступний рядок: Науковий керівник – вчений ступінь, звання, ПІБ (шрифт Times New Roman звичайний, 14 pt, вирівнювання по середині) (за наявності).

Наступний рядок: Організація, місто, країна (шрифт Times New Roman звичайний, 14 pt, одинарний інтервал, вирівнювання по середині).

Наступний рядок: Контактний телефон та e-mail автора(ів) (шрифт Times New Roman звичайний, 14 pt, одинарний інтервал, вирівнювання по середині).

Наступний рядок: Анотація англійською мовою – 8-10 рядків (шрифт Times New Roman звичайний 14 pt, одинарний інтервал, вирівнювання за шириною, абзаци з відступом 1 см).

Через рядок: Текст тез доповіді (шрифт Times New Roman звичайний 14 pt, одинарний інтервал, вирівнювання за шириною, абзаци з відступом 1 см).

Список використаних джерел (до 5 джерел) (через рядок після тексту тез):

- 1.
- 2.
- 3.

## **ЗРАЗОК ОФОРМЛЕННЯ ТЕЗ ДОПОВІДІ:**

УДК 621.38:[621.38-025.53+621.38-022.532]

### **ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ СОНЯЧНИХ ЕЛЕМЕНТІВ**

Іванов М.Т.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Петренко В.П.

Харківський національний університет радіоелектроніки, каф. МЕЕПП,  
м. Харків, Україна

тел. +38(050) 123-45-67, e-mail: [ivanov@nure.ua](mailto:ivanov@nure.ua).

This work is devoted to assessing the efficiency of solar panel, namely, orientation systems based on the position of the Sun. The basic designs of solar position monitoring systems were considered (8-10 рядків).

Текст тез доповіді.

Список використаних джерел:

- 1.
- 2.
- 3.

*Додаток 2*

#### **ФОРМА ЗАЯВКИ НА УЧАСТЬ У ВИСТАВЦІ:**

- Назва розробки;
- Автор/автори (прізвище, ім'я, по-батькові повністю, група, назва навчального закладу);
- Науковий керівник/керівники (прізвище, ім'я та по батькові, вчений ступінь, посада, кафедра, назва навчального закладу);
- E - mail; контактний телефон автора/авторів;
- Коротка анотація на розробку (10-15 рядків) з інформацією про впровадження або патент (за наявності);
- Напрямок та секція, до яких відноситься розробка:
  - 1) ігрові технології;
  - 2) програмне забезпечення (секції: «Бізнес», «Наука», «Програми»);
  - 3) програмно-апаратні розробки, прилади і пристрої (секції: «Розробка програмного забезпечення для апаратної платформи», «Розробка електронних пристроїв та систем»);
  - 4) комп'ютерний дизайн (секції: «Дизайн друкованих видань», «Дизайн ігор», «Дизайн web-додатків, електронних мультимедійних видань, VR-реальність»).

#### **ВИМОГИ ДО ПРЕЗЕНТАЦІЇ, ФОТО АБО ВІДЕО:**

- Презентація розробки надається у форматі pdf/ppt (не більше 10 слайдів);
- Фото подають у форматі jpeg (jpg);
- Відео з демонстрацією роботи розробки подають у форматі avi, mkv або mp4 (обсягом не більше 300 Мб, тривалість – до 5 хв.).

## ТЕМАТИЧНІ КОНФЕРЕНЦІЇ ФОРУМУ

### 1. КОНФЕРЕНЦІЯ «ЕЛЕКТРОННА, ЛАЗЕРНА ТА БІОМЕДИЧНА ІНЖЕНЕРІЯ»

#### Секція 1. Електронні системи та технології, включаючи мікро- та наноелектронні

- Електронні прилади та системи прийому та передачі інформації;
- Електронні/цифрові/оптичні методи та системи обробки сигналів та зображень;
- Математичні, статистичні та програмні методи моделювання електронних систем, сигналів та завад, передавання, приймання та реєстрації інформації в електронних системах;
- Електронні технології та засоби діагностики, управління та моніторингу;
- Сучасна елементна база електроніки;
- Прикладне програмування в електроніці;
- Електронні системи енергозберігаючих технологій;
- Наноелектронні та нанооптичні технології;
- Фізико-математичні основи електроніки, мікро- та наноелектроніки;
- Інноваційні методи викладання у галузі електроніки, мікро- та наноелектроніки.

#### Секція 2. Біомедична інженерія

- Біомедичні електронні пристрої, прилади та системи;
- Моделювання, обробка і аналіз медико-біологічної інформації;
- Біонанотехнології, біосенсори та міждисциплінарні дослідження у медицині та екології;
- Спортивно-реабілітаційна інженерія та біометрія.

#### Секція 3. Фотоніка. Лазерна та оптоелектронна техніка

- Фізичні принципи фотоніки;
- Лазери та лазерні системи, оптоелектронні пристрої, у тому числі на базі фотонних кристалів;
- Елементна база оптичних комп'ютерів;
- Розвиток принципів побудови тримірних динамічних голограм;
- Розвиток оптичних систем з використанням НВЧ пристроїв;
- Квантова інформатика;
- Квантові принципи і прилади інформаційно-вимірювальних систем.

### 2. КОНФЕРЕНЦІЯ «АВТОМАТИЗОВАНІ СИСТЕМИ ТА КОМП'ЮТЕРИЗОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ РАДІОЕЛЕКТРОННОГО ПРИЛАДОБУДУВАННЯ»

#### Секція 1. Комп'ютерно-інтегровані технології радіоелектронного приладобудування

- Технології Industry 4.0 та Internet of Things;
- Гнучкі комп'ютеризовані, роботизовані та мехатронні системи;
- Інтелектуальні технологічні процеси та виробництва;
- Мікросистемна техніка та високі технології виробництва;
- Моделювання технологічних процесів автоматизованого виробництва;
- CAD/CAM/CAE/PLM та системи прийняття рішень гнучкого інтегрованого виробництва.

#### Секція 2. РЕА вбудованих систем

- Принципи та методи створення технічних засобів інтелектуальної апаратури;
- Мікроконтролери в інтелектуальній апаратурі та засобах автоматизації;
- Програмно-апаратні інтерфейси керування електронними апаратами через комп'ютерні мережі;
- Забезпечення надійності електронних апаратів;
- Побутова і комунальна електронна техніка;
- Інтеграція РЕА різних принципів функціонування в інтелектуальні комплекси.

#### Секція 3. Фізичні основи процесів в радіоелектроніці, комп'ютерній техніці та приладобудуванні

- Теплові методи та засоби неруйнівного контролю РЕА та промислових об'єктів;
- Акустичні та електромагнітні методи і прилади неруйнівного контролю промислових виробів;
- Фізичні основи квантової електроніки;
- Сучасні методи дослідження геокосмосу;
- Фізичні основи оптичного запису та обробки інформації;
- Фізичне моделювання процесів в радіоелектроніці.

#### Секція 4. Системи безпеки технологічних та виробничих процесів

- Імітаційне моделювання систем безпеки при впливі шкідливих та небезпечних факторів виробничого середовища та трудового процесу;
- Методи та засоби захисту від шкідливих виробничих факторів;
- Екологічна безпека промислових об'єктів;
- Оцінка та визначення ризику при здійсненні виробничої діяльності;
- Методи та засоби контролю навколишнього природного середовища;
- Освітні інформаційно-моделюючі системи в екології, безпеці життєдіяльності та цивільному захисті;
- Автоматизовані системи контролю та забезпечення безпеки виробничих процесів та об'єктів.

### **3. КОНФЕРЕНЦІЯ «ІНФОРМАЦІЙНІ РАДІОТЕХНОЛОГІЇ ТА ТЕХНІЧНИЙ ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ»**

#### **Секція 1. Електродинамічні системи, радіотехнічні пристрої та засоби радіозв'язку**

- Розсіювання електромагнітних хвиль у різних середовищах;
- Математичне моделювання електродинамічних систем;
- Теорія і техніка антен і антенних елементів;
- Теорія і техніка пристроїв мікрохвильового діапазону;
- Нанoeлектроніка і наноантени;
- Приймально-передавальні пристрої та елементна база;
- Вимірювання і контроль параметрів сигналів і кіл;
- Електромагнітна сумісність радіoeлектронних засобів;
- Засоби бездротового радіозв'язку.

#### **Секція 2. Інформаційні радіoeлектронні системи і медіаінженерія**

- Фундаментальні проблеми радіолокації, радіонавігації, радіобачення і радіоуправління;
- Методи обробки сигналів та зображень;
- Мультимедіа технології;
- Сучасні системи радіолокації, радіонавігації і радіоуправління;
- Технології протидії малорозмірним безпілотним літальним апаратам;
- Пасивна радіолокація радіовипромінювання;
- Проблеми протидії радіолокаційному виявленню об'єктів;
- Системи радіoeлектронної розвідки і радіопротидії;
- Дистанційне зондування (діагностика) об'єктів, земної поверхні і атмосфери;
- Перспективні телевізійні системи, телебачення мережного протоколу;
- Мікро- та наноелектромеханічні системи;
- Акустичні радіoeлектронні системи;
- Космічні радіoeлектронні системи;
- Широкопasmові хаотичні сигнали в радіoeлектронних системах.

#### **Секція 3. Технічний захист інформації**

- Теорія і методологія технічного захисту інформації;
- Технічні канали витоку інформації;
- Програмно-апаратні засоби захисту інформації;
- Радіoeлектронна розвідка і радіoeлектронне подавлення;
- Радіолокаційні системи безпеки;
- Сучасні технології та рішення для забезпечення безпеки інформаційно-телекомунікаційних систем.

#### **Секція 4. Пристрої та технології інформаційно-комунікаційних систем**

- Методи та принципи проектування вбудованих інформаційно-комунікаційних систем;
- Сучасні програмно-апаратні платформи вбудованих систем;
- Технології та засоби розробки вбудованих систем на мікроконтролерах та програмованих логічних матрицях;
- Мобільні радіoeлектронні пристрої;
- Сенсори та сенсорні мережі;
- Технології Інтернету речей (IoT);
- Цифрові пристрої обробки та передавання мультимедійної інформації;
- Радіoeлектронні пристрої медичної інформатики;
- Інженерія відновлювальних джерел енергії.

#### **Секція 5. Системи та технології пристроїв на мікропроцесорах, мікроконтролерах та ПЛІС**

- Моделювання, обробка і синтез цифрових сигналів;
- Проектування пристроїв на мікропроцесорах, мікроконтролерах і ПЛІС;
- HDL-мови опису апаратних засобів;
- Проблематика розробки мікропроцесорних систем реального часу;
- Індустріальний інтернет речей (IIoT);
- САПР апаратних засобів.

### **4. КОНФЕРЕНЦІЯ «ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ІНФОКОМУНІКАЦІЙ ТА ІНФОРМАЦІЙНО-ВІМІРЮВАЛЬНИХ ТЕХНОЛОГІЙ»**

#### **Секція 1. Проблеми інфокомунікацій**

- Загальносистемні проблеми інфокомунікацій;
- Електромагнітна сумісність;
- Управління, адаптація, самоорганізація в інформаційно-комунікаційних системах;
- Мобільні інфокомунікаційні системи та безпроводові технології 4G та 5G;
- Програмно-конфігуровані мережі SDN;
- Телекомунікаційні системи з технологією SDR;
- Технології MPLS і GMPLS в телекомунікаційних мережах;
- Адаптивні методи маршрутизації в телекомунікаційних мережах;
- Оптичні проводові та безпроводові телекомунікаційні системи;
- Безпроводові телекомунікаційні системи з технологією MIMO;
- Хмарні обчислення та Інтернет речей;

- Сучасні методи цифрової обробки сигналів в телекомунікаційних системах;
- Проблеми інтеграції і конвергенції технологій в телекомунікаціях;
- Логістика в інфокомунікаційних системах;
- Проектування телекомунікаційних систем і мереж.

#### **Секція 2. Управління інформаційною безпекою**

- Практичні основи забезпечення інформаційної безпеки;
- Теорія ризиків інформаційної безпеки;
- Технології і методи управління інформаційною безпекою;
- Мережна безпека, системи виявлення та протидії атакам, відмовостійкість мереж;
- Інформаційна безпека програмно-конфігурованих мереж SDN;
- Процесні підходи до аудиту систем менеджменту інформаційної безпеки;
- Інформаційна безпека рухомих мереж наступних поколінь;
- Кібербезпека хмарних обчислень та баз даних;
- Проблеми і методи впровадження міжнародних стандартів забезпечення інформаційної безпеки.

#### **Секція 3. Інфокомунікаційні технології**

- Концептуальні проблеми побудови інформаційних мереж;
- Апаратні і програмні засоби надання інфокомунікаційних послуг;
- Багатокритеріальна оптимізація та математичне моделювання інфокомунікаційних мереж;
- Обробка інформації в інфокомунікаціях;
- Захист інформації в інфокомунікаціях;
- Бізнес-процеси в інфокомунікаціях;
- Інфокомунікації в соціальній сфері.

#### **Секція 4. Інформаційно-вимірювальні технології, метрологічне забезпечення, стандартизація і сертифікація**

- Розробка елементів систем якості продукції та послуг;
- Розробка засобів вимірювальної техніки та їх метрологічне забезпечення;
- Методи і алгоритми обробки результатів вимірювань та оцінювання похибок та невизначеності;
- Інформаційно-вимірювальні технології;
- Стандартизація і сертифікація.

### **5. КОНФЕРЕНЦІЯ «ПРОБЛЕМИ КОМП'ЮТЕРНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ ТА ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ»**

#### **Секція 1. Комп'ютерна інженерія: сучасні технології розробки та програмування комп'ютерних систем та мереж**

- Програмна та апаратна реконфігурація гетерокомпонентних систем;
- Big-Data. Обробка великих об'ємів даних;
- Високопродуктивні обчислення;
- Мультисервісні комп'ютерні мережі;
- Комп'ютерна графіка та візуалізація в технічних системах;
- Методи проектування та підтримки баз даних у розподілених інформаційних системах;
- Організація мережних інформаційних структур;
- Управління та підтримка прийняття рішень в мережних структурах;
- Мобільні технології;
- Системи на кристалах;
- Мережі на кристалах;
- Маршрути проектування;
- Методи і засоби верифікації й тестування;
- Стандарти придатного до тестів проектування;
- Мови опису апаратури;
- Тестування цифрових схем;
- Верифікація математичних моделей;
- Методи, моделі, засоби тестування й діагностики;
- Методи штучного інтелекту в системах прийняття рішень і управління;
- Мультиагентні системи та технології.

#### **Секція 2. Захист інформації та інформаційних ресурсів в інформаційно-комунікаційних системах (ІКС)**

- Нормативно-правове забезпечення систем захисту інформації;
- Методи, механізми й засоби криптографічного захисту інформації;
- Інфраструктури відкритих ключів і системи електронного цифрового підпису (ЕЦП);
- Синтез і аналіз криптографічних систем;
- Синтез і аналіз криптографічних механізмів і протоколів;
- Протівірусна аналітика;
- Методи криптоаналізу;
- Безпека критичної інфраструктури;
- Безпека систем IoT;
- Методи безпеки «хмарових» обчислювань.

## **6. КОНФЕРЕНЦІЯ: «ІНФОРМАЦІЙНІ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ СИСТЕМИ»**

### **Секція 1. Сучасні проблеми обчислювального та штучного інтелекту**

- Гібридні нейро-фаззи моделі і системи в задачах обробки інформації;
- Сучасні методи та моделі машинного і глибокого навчання;
- Інтелектуальний аналіз даних;
- Еволюційні обчислювання в задачах Web- , Text- та Genetic-Mining;
- Застосування генеративного штучного інтелекту при вирішенні інтелектуальних задач;
- Інтелектуальні інформаційні технології в менеджменті знань;
- Інтелектуальна обробка та інтеграція інформації в розподілених Web-системах.

### **Секція 2. Інформаційні системи і технології управління проектною та операційною діяльністю підприємств та організацій**

- Інформаційні системи в управлінні бізнес-процесами підприємства на базі сервіс-орієнтованої архітектури;
- Інформаційні технології моніторингу й управління бізнес-процесами підприємства;
- «Хмарові» інформаційні технології моніторингу в управлінні організацією;
- Управління проектами розробки, впровадження й супроводження інформаційно-управляючих систем, інформаційних технологій і програмних продуктів;
- Технології проектування, адміністрування, моніторингу і менеджменту корпоративних мереж;
- Інформаційні технології обробки даних в інформаційних системах;
- Методи й засоби перетворення інформації в інформаційних системах;
- Інформаційні технології і системи в медицині та екології.

### **Секція 3. Сучасні напрямки програмної інженерії та інноваційні системи навчання**

- Прогресивні методи розробки програмного забезпечення: Від Agile до DevOps;
- Сучасні підходи до тестування та якості програмного забезпечення;
- Розробка високонадійних систем з використанням розподілених архітектур;
- Хмарні обчислення та технології;
- Машинне навчання та штучний інтелект;
- Блокчейн-технології: Від криптовалют до смарт-контрактів;
- Проектування баз даних для високопродуктивних систем;
- Системи великих даних та аналіз даних;
- Віртуалізація та контейнеризація в архітектурі програмних систем;
- Кібербезпека та захист програмного забезпечення в світлі сучасних загроз;
- Квантові обчислення та їх вплив на програмну інженерію;
- Розробка інтерактивних освітніх платформ;
- Ігри, віртуальна реальність;
- Дистанційне навчання: Нові технології та підходи;
- Інновації в навчальних засобах. Розвиток нових інструментів та платформ;
- Інтеграція інформаційних технологій у навчальний процес.

### **Секція 4. Методи і засоби прийняття рішень у соціально-економічних і технічних системах**

- Моделі та методи багатокритеріальної оптимізації та багатофакторного оцінювання;
- Використання теорії корисності для розв'язання задач управління соціально-економічними системами;
- Моделі прийняття рішень в умовах різних видів невизначеності та в умовах ризику;
- Застосування моделей і методів прийняття рішень в інформаційних інтелектуальних системах;
- Проектування та розробка інформаційних систем, в тому числі, з елементами штучного інтелекту;
- Прийняття рішень з використанням засобів машинного навчання;
- Проектування та розробка аналітичних систем роботи з великими об'ємами даних (Big Data);
- Методи та програмні рішення задач з використанням Data Mining;
- Проектування та розробка систем з використанням мобільних технологій;
- Розробка систем та програмних рішень з використанням хмарних технологій;
- Проектування та розробка елементів ігрових середовищ.

### **Секція 5. Комп'ютерні технології в поліграфії**

- Технології друкованих видань;
- Технології електронних мультимедійних видань;
- WEB-технології;
- Комп'ютерні технології в обробці цифрових зображень та управління кольором;
- Автоматизовані системи управління поліграфічним підприємством;
- Нарисна геометрія та комп'ютерна графіка.

## **7. КОНФЕРЕНЦІЯ «КОМП'ЮТЕРНИЙ ЗІР, СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ ТА МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ»**

### **Секція 1. Комп'ютерний зір та мультимедійні системи**

- Методи інтелектуального аналізу та оброблення багатовимірних даних;
- Моделі нормалізації та розпізнавання зображень;
- Аналіз, оброблення та подання даних у мультимедійних системах;
- Нейромережеві системи аналізу і синтезу зорової інформації;
- Оброблення зображень у безплотних пристроях;
- Прикладні застосування систем комп'ютерного зору;



- Інтелектуальні системи з використанням методів та моделей машинного навчання, комп'ютерного зору, обробки природної мови.

#### **Секція 2. Системний аналіз, математичне та комп'ютерне моделювання**

- Інформаційні технології у системному аналізі;
- Системний аналіз проблем у технічних, економічних і соціальних системах;
- Моделі та методи в задачах управління та прийняття рішень;
- Методи оцінювання та управління ризиками;
- Аналіз часових рядів: прогнозування та управління;
- Прикладний аналіз даних;
- Методи машинного навчання та їх застосування;
- Крайові задачі математичної фізики та методи їх чисельного аналізу;
- Моделі та методи реконструкції зображень;
- Синергетичні моделі нелінійної динаміки, детермінований хаос, фрактальні структури;
- Математичне моделювання у фотоніці.

### **8. КОНФЕРЕНЦІЯ: «АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ЕКОНОМІЧНОЇ КІБЕРНЕТИКИ ТА ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ»**

#### **Секція 1. Економічна кібернетика**

- Економічна теорія та історія економічної думки;
- Світове господарство і міжнародні економічні відносини;
- Економіка та управління національним господарством;
- Економіка та управління підприємствами;
- Розвиток продуктивних сил і регіональна економіка;
- Проблеми еколого-економічного розвитку територій;
- Демографія, економіка праці, соціальна економіка і політика;
- Єдиний цифровий ринок Європейського союзу;
- Третя місія університетів та соціально-економічний розвиток територіальних громад;
- Гроші, фінанси і кредит;
- Бухгалтерський облік, аналіз та аудит;
- Україна – ЄС: цифрові інновації для змін;
- Статистика;
- Моделювання економічних процесів в інфраструктурних галузях;
- Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці;
- Інформаційний бізнес та електронна комерція.

#### **Секція 2. Управління фінансово-економічною безпекою**

- Організація та управління системою фінансово-економічної безпеки підприємства;
- Система забезпечення національної безпеки;
- Організаційно-правове забезпечення фінансово-економічної безпеки суб'єктів господарювання;
- Інформаційно-аналітичне забезпечення та моніторинг фінансово-економічної безпеки;
- Розвиток сучасного підприємництва в умовах впливу та протидії гібридним загрозам;
- Безпекоорієнтований менеджмент та методи оцінки надійності персоналу;
- Корпоративні конфлікти та протидія рейдерству;
- Організація та управління захистом інформації з обмеженим доступом;
- Організація та управління майновою та особистою безпекою підприємця;
- Методи моделі діагностики рівня економічної безпеки бізнес-структур.

### **9. КОНФЕРЕНЦІЯ: «ГУМАНІТАРНІ АСПЕКТИ ЦИФРОВОГО СУСПІЛЬСТВА»**

#### **Секція 1. Філософські та психологічні проблеми цифрового суспільства**

- Проблема ідентичності в інформаційну епоху;
- Антропологічна проблематика в епоху становлення інформаційного суспільства;
- Соціокультурні аспекти глобальної інформатизації;
- Трансформація цінностей у процесі становлення інформаційного суспільства;
- Молодь в умовах суспільства ризику;
- Проблеми соціалізації особистості у віртуальному просторі;
- Проблема свободи і відповідальності в інформаційному середовищі;
- Комунікативні проблеми в епоху інформатизації;
- Маніпуляція свідомістю в інформаційному суспільстві: методи й механізми;
- Психологічні аспекти адаптації особистості в умовах інформаційного суспільства;
- Психолого-педагогічні проблеми сучасної освіти;
- Гендерні аспекти освіти в умовах інформаційного суспільства.

#### **Секція 2. Політико-правові засади цифрової епохи**

- Демократія і політичні режими в інформаційну епоху;
- Інформаційне суспільство: перспективи і колізії;
- Інноваційні перетворення в інформаційну епоху: суспільно-політичний аспект;

- Глобалізація й демократизація сучасного миру: їхній взаємозв'язок та взаємозалежність;
- Тоталітарні погрози в інформаційну епоху: сутність і шляхи подолання ;
- Соціокультурні і політико-правові проблеми становлення інформаційного суспільства в Україні.

## **10. КОНФЕРЕНЦІЯ «УКРАЇНА В ІСТОРИКО-КУЛЬТУРНОМУ ТА МОВНОМУ ПРОСТОРІ»**

### **Секція 1. Українська мова від давнини до сучасності**

- Становлення та етапи розвитку української мови;
- Лексичні, граматичні та стилістичні особливості професійних текстів;
- Термінологія як лінгвістична наука про терміни;
- Становлення та розвиток галузевих терміносистем;
- Терміни та номенклатурні одиниці в наукових текстах;
- Особливості та труднощі перекладу науково-технічних текстів;
- Стилїстика наукового тексту;
- Медіатекст. Особливості його функціонування;
- Культура мовлення у професійній діяльності;
- Риторичні засоби та прийоми у професійній діяльності;
- Мовленнєвий етикет у фаховому спілкуванні;
- Історія та особливості діловодства;
- Функціонування регіональних мов в Україні;
- Український правопис: історія та сучасність.

### **Секція 2. Історичні, регіональні, геополітичні аспекти культури**

- Становлення та особливості розвитку світових культур;
- Матеріальна та духовна культура: спільне та протилежне;
- Археологія як джерело вивчення прадавніх культур та цивілізацій;
- Держава і культура: вибір пріоритетів, шляхи реалізації політики в гуманітарній сфері;
- Історичні витоки і традиції української державності;
- Досягнення та проблеми української історії та культури;
- Українські зовнішньополітичні та культурні відносини у різні історичні періоди;
- Культурні особливості історико-етнографічних регіонів України;
- Особливості української народної творчості;
- Українські традиції та звичаї в інформаційному тисячолітті;
- Видатні діячі української культури;
- Волонтерський рух і його роль у сучасній Україні.
- Російсько-українська війна: виклики та загрози.