

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

Харківський національний університет радіоелектроніки (ХНУРЕ) запрошує студентів, аспірантів та молодих учених прийняти участь в роботі 22-го Міжнародного молодіжного форуму «РАДІОЕЛЕКТРОНІКА І МОЛОДЬ В ХХІ СТОЛІТТІ», що відбудеться **17-19 квітня 2018 р.**

В рамках Форуму будуть проведені 11 тематичних конференцій (Додаток 3).  
Робочі мови форуму – українська, англійська, російська.

Планується видання **збірників тез доповідей по тематичним конференціям** до початку форуму.

**ДЛЯ УЧАСТІ У РОБОТІ ФОРУМУ** необхідно надати в електронному вигляді (E-mail: [mref21@nure.ua](mailto:mref21@nure.ua)):

- Тези доповіді, оформлені у відповідності з вимогами та зразком, який додається (Додаток 1).
- Заявку із зазначенням тематичної конференції форуму та секції (Додаток 2).

**ОСТАННІЙ СТРОК ПОДАВАННЯ МАТЕРІАЛІВ: – 15 березня 2018р.**

Про прийняття Оргкомітетом тез доповідей та про банківські реквізити для перерахування оргвнеску Вам буде повідомлено до 30 березня 2018 р. у 2-му інформаційному повідомленні..

Тези доповідей, які оформлені не за вимогами – не приймаються.

Форум проводиться на підставі самофінансування, за рахунок коштів його учасників.

**Оргвнесок** складає: **100 грн.** для громадян України, **5\$** для іноземних громадян, та включає в себе видання програми, збірників наукових праць (трудів) Форуму, а також витрати, пов'язані з покриттям витрат на організацію і проведення Форуму.

В збірники наукових праць (трудів) Форуму включаються тези доповідей, які пройшли попередній відбір Оргкомітетом.

**Додаток 1**

**ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ**

- Обсяг – **2 повні** сторінки формату **A4**, набраного в текстовому редакторі Microsoft Word.
- Поля – **2,5 см**; абзацний відступ **1 см**.
- Гарнітура: Times New Roman, розмір шрифту **14**, інтервал між рядками – одинарний.
- Анотація англійською мовою (8 – 10 рядків).
- Список використаних джерел (до 5 джерел).
- Формули, символи, перемінні, які зустрічаються в тексті, мають бути набраними як об'єкти Microsoft Equation.
- Рисунки і таблиці мають бути чіткими, компактними. Редактори: Corel Draw, Table Editor, Microsoft Excel.
- Тексти доповідей друкуються в авторському варіанті без редагування.

**Порядок розміщення матеріалу:**

**НАЗВА ТЕЗ ДОПОВІДІ** (великими літерами, жирно, по центру рядка).

Наступним рядком – прізвища, ініціали авторів (малими літерами, по центру рядка).

Наступним рядком – посада, вчений ступінь, прізвище, ініціали наукового керівника (малими літерами, по центру рядка).

Наступним рядком – повна назва організації (малими літерами по центру рядка).

Наступним рядком – поштова адреса, телефон, e-mail.

Наступним рядком – анотація англійською мовою (8 – 10 рядків)

Через рядок – з абзацу друкувати текст тез доповіді.

**ЗРАЗОК ОФОРМЛЕННЯ ТЕЗ ДОПОВІДІ (14 ШРИФТ)**

**ЗАТРИМКА СИГНАЛУ ПРОПЕРЕТВОРЮВАЧІВ НВЧ**

Іванов В.О.

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

Харківський національний університет радіоелектроніки  
(61166, Харків, просп. Науки, 14, каф. Системотехніки, тел. (057) 702-13-06  
e-mail: [ivanov@nure.ua](mailto:ivanov@nure.ua), факс (057) 702-11-13

The given work is devoted to the modern developments in the field of microwave devices used for measuring etc.  
(8 - 10 рядків)

Текст тез доповіді ...

**ФОРМА ЗАЯВКИ НА УЧАСТЬ У МОЛОДІЖНОМУ ФОРУМІ:**

- Прізвище, ім'я, по-батькові авторів (не більш 3-х)
- Місто, внз, (внз, організація – повна назва), факультет, кафедра, група
- Прізвище, ім'я, по-батькові, учений ступінь, посада наукового керівника
- Адреса для листування з обов'язковим зазначенням індексу міста (E-mail, факс, контактний телефон)
- Назва тематичної конференції форуму і секції.

Додаток 3

**ТЕМАТИЧНІ КОНФЕРЕНЦІЇ ФОРУМУ****1. КОНФЕРЕНЦІЯ „ЕЛЕКТРОННА, ЛАЗЕРНА ТА БІОТЕХНІЧНА ІНЖЕНЕРІЯ”****Секція 1. Електронні прилади і компоненти, включаючи мікро- та наноелектронні.**

- Сучасна елементна база радіоелектроніки.
- Електронні засоби обробки, перетворення та відображення інформації.
- Наноелектроніка та нанотехнології.
- Електронні засоби альтернативної енергетики.
- Засоби діагностики матеріалів і об'єктів, включаючи мікродіагностику.
- Електронні і мікроелектронні сенсори та перетворювачі.

**Секція 2. Біомедична інженерія**

- Біомедичні електронні прилади, пристрої та системи.
- Моделювання, обробка і аналіз медико-біологічної інформації.
- Біонанотехнології та біосенсори у медицині та екології.
- Біомеханіка, ортопедія та реабілітаційна інженерія.

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

- Фізичні принципи фотоніки.
- Лазери та лазерні системи, оптоелектронні пристрої, у тому числі на базі фотонних кристалів.
- Створення елементної бази 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. Сучасні технології та технічні засоби автоматизації виробництва радіоелектронного приладобудування.**

- Високі технології та автоматизація виробництва в радіоелектронному приладобудуванні;
- Інтелектуальні технологічні процеси та виробництва;
- Гнучкі комп'ютеризовані, роботизовані та мехатронні системи;
- Мікросистемна техніка і технології;
- Технологія інфокомунікаційних засобів;
- Технологічні випробування матеріалів, компонентів та виробів у радіоелектронному приладобудуванні;
- Автоматизація, адаптація та інтелектуалізація засобів діагностики і контролю радіоелектронного приладобудування та виробничих об'єктів.

**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. Автоматизація проектування технологічної підготовки виробництва та керування етапами життєвого циклу виробів радіоелектронного приладобудування.**

- Життєвий цикл електронної апаратури: планування, організаційна та проектно-технологічна підтримка/PLM системи;
- Моделювання технологічних процесів у виробництві;
- CAD/CAM/CAE та системи автоматизованого проектування;
- Системи прийняття рішень і логістичної підтримки виробництва;

**Секція 4. Фізичні основи процесів в радіоелектроніці, комп'ютерній техніці та приладобудуванні.**

- Теплові методи та засоби неруйнівного контролю РЕА та виробничих 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 5. 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 та антенні системи НВЧ, ВВЧ та оптичного діапазонів.**

- Математичне моделювання електродинамічних систем.
- Розсіювання електромагнітних хвиль у різних середовищах.
- Теорія і техніка антен і антенних елементів.
- Теорія і техніка пристроїв мікрохвильового діапазону.
- Наноелектроніка і наноантени.

### **Секція 2. Радіотехнічні пристрої і засоби радіозв'язку.**

- Фундаментальні проблеми радіозв'язку.
- Приймально-передавальні пристрої та елементна база.
- Вимірювання і контроль параметрів сигналів і кіл.
- Методи і засоби цифрової обробки сигналів.
- Електромагнітна сумісність радіоелектронних засобів.
- Засоби бездротового радіозв'язку.

### **Секція 3. Інформаційні радіоелектронні системи.**

- Фундаментальні проблеми радіолокації, радіонавігації, радіобачення і радіокерування.
- Методи обробки сигналів та зображень.
- Мультимедіа технології.
- Сучасні системи радіолокації, радіонавігації, і радіокерування.
- Технології протидії мало розмірним безпілотним літальним апаратам.
- Пасивна радіолокація радіовипромінювання.
- Проблеми протидії радіолокаційному виявленню об'єктів.
- Системи радіоелектронної розвідки і радіопротидії.
- Дистанційне зондування (діагностика) об'єктів, земної поверхні і атмосфери.
- Перспективні телевізійні системи, телебачення мережевого протоколу.
- Мікро- та наноелектромеханічні системи.
- Акустичні радіоелектронні системи.
- Космічні радіоелектронні системи.
- Ширококутові хаотичні сигнали в радіоелектронних системах.

### **Секція 4. Технічний захист інформації.**

- Теорія і методологія інженерно-технічного захисту інформації.
- Програмно-апаратні засоби захисту інформації.
- Радіоелектронна розвідка і радіоелектронне подавлення;
- Радіолокаційні системи безпеки.
- Сучасні технології та рішення для забезпечення безпеки інформаційно-телекомунікаційних систем.

### **Секція 5. 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 радіоелектронні пристрої.
- Сенсори та сенсорні мережі.
- Технології Інтернету речей (IoT).
- Цифрові пристрої обробки та передавання мультимедійної інформації.
- Радіоелектронні пристрої медичної інформатики.
- Інженерія відновлювальних джерел енергії.

## **4. КОНФЕРЕНЦІЯ „ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ІНФОКОМУНІКАЦІЙ ТА ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНИХ ТЕХНОЛОГІЙ”**

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

- Загальносистемні проблеми інфокомунікацій.
- Електромагнітна сумісність.
- Основи теорії сигналів в інфокомунікаційних системах.
- Управління, адаптація, самоорганізація в інформаційно-комунікаційних системах.
- Забезпечення інформаційної безпеки в інфокомунікаційних системах.
- Мобільні інфокомунікаційні системи та бездротові технології 3G та 4G технології.
- Хмарні обчислення та Інтернет речей.

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

- Практичні основи забезпечення інформаційної безпеки;
- Оцінка ризиків інформаційної безпеки;
- Технології і методи управління інформаційною безпекою;
- 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;
- Інформаційно-вимірювальні технології;
- Стандартизація і сертифікація.

## **5. «КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ І МЕРЕЖІ УПРАВЛІННЯ ТА ОБРОБКИ ДАНИХ»**

### **Секція 1. Фізичний комп'ютинг.**

- Quantum Computers;
- Mobile Gadgets and Laptops;
- Automotive Computers;
- Smart Sensors and Actuators as MEMS;
- Robotics;
- Drones;
- 3D-Printing;
- Smart Brain-User Interfaces;
- Security Computers;
- Big Data Centers;
- Мобільні технології;
- Системи на кристалах;
- Мережі на кристалах;
- Маршрути проектування;
- Методи і засоби верифікації й тестування;
- Стандарти тестопридатного проектування;
- Мови опису апаратури;
- Тестування цифрових схем;
- Верифікація математичних моделей;
- Методи, моделі, засоби тестування й діагностики.

### **Секція 2. Віртуальний комп'ютинг.**

- Cloud Computing;
- Fog Network Computing;
- Mobile Computing;
- Service Computing;
- Social Computing;
- Automotive Computing;
- Internet Computing – Smart Everything;
- Cyber Physical- or Internet of Things-Computing;
- Big Data Computing;
- Quantum Computing;
- Актуальність, тенденції й проблеми розвитку хмарових сервісів;
- Оптимізація й підтримка хмарових систем;
- Питання інтернет-інтеграції хмарових сервісів;
- Рішення питань інфраструктури за допомогою «хмарових» обчислень;
- Рішення питань організації сховища даних за допомогою «хмарових» обчислень;
- Рішення питань платформи для розробки додатків за допомогою «хмарових» обчислень;
- Застосування сучасних технологій для проектування та масштабування соціальних мереж;
- Типи, архітектури, платформи «хмарових» сервісів;
- Економічні аспекти хмарових підходів до обчислень;
- Безпека середовища хмарових обчислень.

### **Секція 3. Захист інформації та інформаційних ресурсів в 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;
- Методи безпеки «хмарових» обчислювань.

#### **Секція 4. Теоретичні та прикладні аспекти інтелектуальних обчислень.**

- Інтелектуальний аналіз великих даних.
- Класифікація та кластеризація об'єктів.
- Інтелектуальні системи розпізнавання образів.
- Нейромеревеві системи і структури.
- Нечіткі системи та нечіткі нейронні мережі.
- Генетичні та еволюційні алгоритми обробки даних.
- Інтелектуальні імунні системи.
- Інтелектуальні агенти та мультиагентні технології.
- Гібридні інтелектуальні технології.
- Методи штучного інтелекту в системах прийняття рішень і управління.
- Методи штучного інтелекту в сервіс-орієнтованих та розподілених системах.
- Застосування інтелектуальних обчислень у WEB-системах.
- Прикладні застосування інтелектуальних обчислень.

#### **Секція 5. Методи та засоби обробки даних у гетерокомпонентних комп'ютерних системах.**

- Програмна та апаратна реконфігурація гетерокомпонентних систем.
- Паралельні та розподілені програмні системи та структури.
- Комп'ютерна графіка та візуалізація в технічних системах.
- Локально-паралельна обробка даних.
- Нормалізація та обробка образів у системах підтримки прийняття рішень.
- Моделювання поведінки нерегулярних та ресурсно-обмежених структур.
- Алгоритми та програмне забезпечення для систем Smart Green House.
- Комп'ютерні стаціонарні та вбудовані мобільні системи управління.

#### **Секція 6. Хмарні і Big-Data-орієнтовані комп'ютерні системи і мережі.**

- Високопродуктивні обчислення.
- Big-Data. Обробка великих об'ємів даних.
- Мультисервісні комп'ютерні мережі.
- Методи проектування та підтримки баз даних у розподілених інформаційних системах.
- Системи пошуку в розподілених інформаційних структурах.
- Розподілене динамічне зберігання та обробка даних.
- Організація мережевих інформаційних структур.
- Управління та підтримка прийняття рішень в мережевих структурах.

### **6. КОНФЕРЕНЦІЯ: „ІНФОРМАЦІЙНІ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ СИСТЕМИ ”**

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

- Гібридні нейро-фаззи моделі і системи в задачах обробки інформації;
- Інтелектуальний аналіз даних;
- Еволюційні обчислювання в задачах Web- , Text- та Genetic-Mining;
- Семантичні технології та онтологічний інжиніринг;
- Інтелектуальні інформаційні технології в менеджменті знань;
- Інтелектуальна обробка та інтеграція інформації в розподілених Web-системах.

#### **Секція 2. Управління проектами й сучасні інформаційні технології в управлінні організаціями.**

- 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.

#### **Секція 3. Програмна інженерія. Інформаційні технології в освіті.**

- Технології проектування програмного забезпечення;
- Технології розробки програмного забезпечення;
- Контроль якості програмного забезпечення;
- Алгоритми і структури даних;
- Бази даних;
- Сучасні інформаційні технології (web 2.0, SAAS, cloud, parallel programming);
- Технології дистанційного навчання (у тому числі мобільне навчання);
- Комп'ютерне тестування знань;
- Автоматизація навчального процесу;
- Створення веб-систем навчального характеру;
- Створення інтерактивного лабораторного практикуму;

- Віртуальна реальність.

#### **Секція 4. Методи і засоби прийняття рішень в умовах багатокритеріальності і ризику.**

- Методи регуляризації задач багатокритеріальної оптимізації. Багатофакторне оцінювання.
- Теорія корисності. Методи структурно-параметричної ідентифікації функції корисності;
- Експертне оцінювання. Метод компараторної ідентифікації;
- Моделі прийняття рішень в умовах різних видів невизначеності.
- Комбінаторні задачі прийняття рішень. Методи комбінаторної оптимізації.
- Застосування моделей і методів прийняття рішень в інформаційних інтелектуальних системах

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

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

### **7. КОНФЕРЕНЦІЯ «МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ, СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ І ТЕОРІЯ ОПТИМАЛЬНИХ РІШЕНЬ»**

#### **Секція 1. Математичні моделі і методи нормалізації та аналізу мультимедійних даних.**

- Моделі і методи обробки зображень;
- Моделі і методи нормалізації зображень;
- Аналіз мультимедійних даних.

#### **Секція 2. Математичне і комп'ютерне моделювання великих систем.**

- Аналіз взаємозв'язаних часових рядів: прогнозування та управління;
- Системний аналіз проблем у технічних, економічних і соціальних системах;
- Стохастичні моделі і методи в задачах управління та прийняття рішень;
- Крайові задачі математичної фізики та методи їх чисельного аналізу;
- Методи оцінювання та управління ризиками;
- Синергетичні моделі нелінійної динаміки, детермінований хаос, фрактальні структури.
- Математичне моделювання у фотоніці.

### **8. КОНФЕРЕНЦІЯ «ГУМАНІТАРНІ АСПЕКТИ СТАНОВЛЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНОГО СУСПІЛЬСТВА»**

#### **Секція 1. Філософські проблеми інформаційного суспільства.**

- Проблема ідентичності в інформаційну епоху;
- Антропологічна проблематика в епоху становлення інформаційного суспільства;
- Соціокультурні аспекти глобальної інформатизації;
- Медіакультура інформаційного суспільства;
- Трансформація цінностей у процесі становлення інформаційного суспільства;
- Інформатизація суспільства як фактор ризикогенних ситуацій;
- Молодь в умовах суспільства ризику;
- Проблеми соціалізації особистості у віртуальному просторі;
- Проблеми соціалізації в інформаційному суспільстві;
- Проблема свободи і відповідальності в інформаційному середовищі.

#### **Секція 2. Соціально-політичні трансформації в епоху інформатизації й глобалізації.**

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

#### **Секція 3. Психологічні аспекти формування інформаційного суспільства.**

- Маніпуляція свідомістю в інформаційному суспільстві: методи й механізми;
- Психологічні аспекти адаптації особистості в умовах інформаційного суспільства;
- Психолого-педагогічні проблеми сучасної освіти;
- Самопрезентація в комунікативному просторі Інтернет;
- Проблеми формування іміджу сучасного фахівця;
- Комунікативні проблеми в епоху інформатизації.

#### **Секція 4. Гендерні проблеми сучасного суспільства.**

- Гендер та інформаційні технології;
- Гендерні аспекти освіти в умовах інформаційного суспільства;
- Сім'я і кар'єра в умовах сучасного суспільства;
- Сучасні проблеми гендерної ідентичності.

### **9. КОНФЕРЕНЦІЯ „УПРАВЛІННЯ ЗНАННЯМИ ТА КОНКУРЕНТНА РОЗВІДКА”**

#### **Секція 1. Менеджмент та систематизація знань, онтології, бізнес-технології консолідації знань.**

- Ноосферні дослідження, методи і технології вирішення складних неформалізованих задач і створення інформаційного суспільства;
- Трансдисциплінарні дослідження;
- Сучасний системний аналіз, системологія як засіб створення ноосфери, системологічні методи та технології;
- Класифікація та систематизація знань;
- Онтології, онтологічний інжиніринг, концептуальне та семантичне моделювання;

- Методи і технології менеджменту та інженерії знань, вилучення та набуття знань;
- Формування інтелектуального капіталу організації та економіка знань;
- Організації, що самонавчаються, інноваційні методи та технології навчання, товариства практики, управління персональними знаннями;
- Об'єктно-орієнтоване моделювання, аналіз та управління вимогами;
- Соціальні комунікації, інтелектуалізація інформаційно-комунікаційних технологій (іст), соціальні мережі та Інтернет-технології в соціальних системах, пошукова оптимізація, e-learning;
- Когнітивні дослідження та штучний інтелект;
- Методи і моделі сталого розвитку та конкурентної розвідки;
- Використання знанняорієнтованих технологій в інформаційній безпеці;
- Корпоративна культура, мотивація та управління змінами.

#### **Секція 2. Організація та моделювання бізнесу.**

- Аналіз та моделювання бізнес-процесів;
- Управління бізнес-процесами та бізнес-аналітика;
- Методи і технології організації та планування бізнесу;
- Методи проектування ділових процесів, інжиніринг та реінжиніринг бізнесу;
- Методи і технології підтримки прийняття рішень;
- Методи і технології політичного аналізу та державного управління, електронний уряд;
- Нові методи і технології інформаційного менеджменту;
- Інтелектуальний аналіз даних, сховища та бази даних;
- Застосування методів і технологій конкурентної розвідки та управління ризиками в інформаційній безпеці.

#### **Секція 3. Соціальна інформатика і керування.**

- Соціальна інформатика
- Інформаційні технології в управлінні соціальними системами;
- Прогнозування соціальних процесів;
- Інтелектуальні системи управління і прийняття рішень в економіці та бізнесі;
- Системний аналіз і управління складними техніко-економічними системами;
- Прикладні методи системного аналізу;
- Автоматизовані інформаційні системи та технології;
- Математичне моделювання соціальних, економічних та екологічних процесів;
- Математичні моделі в організаційних системах.

### **10. КОНФЕРЕНЦІЯ: „АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ЕКОНОМІЧНОЇ КІБЕРНЕТИКИ ТА ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ”**

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

- Управління господарською діяльністю;
- Економіка підприємства;
- Методи економіко-математичного моделювання;
- Інформаційні системи в економіці;
- Організація діяльності підприємства;
- Мережна економіка;
- Логістика;
- Проблеми еколого-економічного розвитку території;
- Економічний потенціал розвитку підприємств;
- Людський потенціал.

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

- Організація ФЕБ на макро- і мікрорівнях;
- Методи і моделі діагностики рівня ФЕБ підприємницьких структур;
- Організаційне забезпечення ФЕБ підприємства;
- Інформаційно-аналітичне забезпечення ФЕБ;
- Захист від рейдерства;
- Правове забезпечення ФЕБ;
- Інформаційні системи ФЕБ;
- Психологічні аспекти ФЕБ підприємства;
- Зовнішні комунікації в системі ФЕБ.

### **11. КОНФЕРЕНЦІЯ «УКРАЇНА В ІСТОРІКО-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 науково тексту.
- Медіа текст. Особливості його функціонування.
- Культура мовлення у професійній діяльності.
- Риторичні засоби та прийоми у професійній діяльності.
- Етикет професійного спілкування.

- Історія та особливості діловодства.
- Функціонування регіональних мов в Україні.
- Мовний аспект Закону України про освіту 2017 р.

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

- Досягнення та проблеми української історії та культури.
- Становлення та розвиток світових цивілізацій.
- Археологія як джерело вивчення прадавніх культур та цивілізацій.
- Особливості розвитку культури в період Середньовіччя.
- Різноманіття художніх течій (XVII–XIX ст.).
- Тенденції розвитку культури у XX–XXI ст.
- Розвиток світової архітектури.
- Українські зовнішньополітичні та культурні відносини у різні історичні періоди.
- Культурні особливості історико-етнографічних регіонів України.
- Розвиток культури козацької доби.
- Здобутки та втрати Української революції 1917–1921 рр.
- Особливості української народної творчості.
- Українські традиції та звичаї в інформаційному тисячолітті
- Видатні діячі української культури.

**АДРЕСА ОРГКОМІТЕТУ:**

61166, Україна, м. Харків, просп. Науки, 14, ХНУРЕ, НДВ (кімн. 437)  
Контактні телефони: (057) 702-13-97 Факс: (057) 702-13-97  
E-mail: [mref21@nure.ua](mailto:mref21@nure.ua); сайт: [www.nure.ua](http://www.nure.ua)

ОРГКОМІТЕТ