

Міністерство освіти і науки України

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ**

НАКАЗ

19.12.2023

Харків

№ 271

Про проведення у 2024 році XXVIII
Міжнародного молодіжного форуму
«Радіoeлектроніка і молодь у XXI
столітті»

Згідно з планом проведення науково-технічних заходів Харківський національний університет радіoeлектроніки у квітні 2024 року проводить XXVIII Міжнародний молодіжний форум «Радіoeлектроніка і молодь у XXI столітті».

Для організації та проведення форуму,

НАКАЗУЮ:

1. Створити Організаційний комітет (далі - оргкомітет) форуму у складі:
Голова оргкомітету: Рубан І.В., д.т.н., проф., в.о. ректора.
Заступники голови оргкомітету:
Романенков Ю.О., д.т.н., проф., проректор з наукової роботи;
Ткачов В.М., к.т.н., доц., голова Ради молодих учених, доцент каф. ЕОМ.
Члени оргкомітету:
Васянович А.В., к.т.н., доц., декан факультету ЕЛБІ;
Филипенко О.І., д.т.н., проф., декан факультету АКТ;
Сакало С.М., к.т.н., доц., декан факультету ІРТЗІ;
Снігуров А.В., к.т.н., доц., декан факультету ІК;
Ляшенко О.С., к.т.н., доц., декан факультету КІУ;
Єрохін А.Л., д.т.н., проф., декан факультету КН;
Дорошенко В.О., д.ф.-м.н., проф., декан факультету ІТМ;
Хрустальов К.Л., к.т.н., доц., начальник НДЧ;
Штанько В.І., д.філос.н., проф., зав. каф. Філософії;
Полозова Т.В., д.е.н., проф., зав. каф. ЕК;
Циганенко В.Л., к.філол.н., доц., зав. каф. Українознавства;
Грищенко Т.Б., директор наукової бібліотеки;
Андрєєв В.М., начальник редакційно-видавничого відділу;
Лопіна Г.І., головний бухгалтер;

Горелов Д.Ю., к.т.н., доц., секретар Навчально-методичної ради, доцент каф. КРiСТЗi.

2. Для організаційно-технічного забезпечення роботи форуму створити організаційно-технічний комітет у складі:

Влащенко Л.Г., заст. директора НБ;

Єфімов Є.О., фахівець 1 кат. НБ;

Новосьолова С.К., інженер 1 кат. НБ;

Пашенко Л.Ф., пров. перекладач НБ;

Шевченко Т.Є., зав. відділом НБ;

Борисова Т.В., бібліотекар 1 кат. НБ;

Чижевська Л.М., головний бібліограф НБ;

Водолазська В.М., пров. бібліотекар НБ;

Дерев'янюк Ю.Е., пров. бібліотекар НБ;

Міюсова В.В., пров. бухгалтер НДЧ;

Єрошенко О.А., асист. каф. ЕОМ, заступник голови Ради молодих учених;

Носова Я.В., к.т.н., доц. каф. БМІ, секретар Ради молодих учених;

Євдокименко М.О., д.т.н., проф. каф. ІКІ ім. В.В. Поповського, членкиня

Ради молодих учених;

Мерзлікін А.О., ст. викл. каф. РТКС, член Ради молодих учених;

Бродецький Ф.А., асист. каф. Інформатики, член Ради молодих учених;

Теслюк С.І, ст. викл. каф. КІТАР, член Ради молодих учених;

Юр'єв І.О., к.т.н., доц. каф. ІУС, член Ради молодих учених.

3. Членам організаційного та організаційно-технічного комітету, забезпечити проведення Форуму, до складу якого входять 10 тематичних конференцій з 16 по 18 квітня 2024 року (додаток 1).

4. Деканам факультетів, завідувачам кафедр, головам тематичних конференцій і керівникам наукових напрямів, з метою підвищення наукового рівня молодіжного форуму:

- провести необхідні заходи щодо розширеного представництва на конференціях форуму учасників з провідних закладів вищої освіти та наукових установ;

- забезпечити якісний відбір і рецензування тез доповідей на конференції форуму та своєчасне подання їх не пізніше 6 березня 2024 р. (відповідно до інформаційного повідомлення).

5. Науковій бібліотеці організувати прийом тез доповідей та забезпечити передачу матеріалів головам конференцій для проведення рецензування та комп'ютерної верстки збірників тез доповідей тематичних конференцій.

6. Науковій бібліотеці забезпечити присвоєння індексу DOI тезам доповідей, відповідно до заявки та розміру організаційного внеску, учасників тематичних конференцій.

7. Науковій бібліотеці, в рамках роботи Форуму, організувати виставку технічної творчості молоді із залученням нових та перспективних наукових молодіжних розробок з урахуванням тематики конференцій. Крайній термін подання заявок на виставку – 20 березня 2024 р. (відповідно до інформаційного повідомлення).

8. Встановити розмір організаційного внеску:

- для учасників форуму (працівників та здобувачів) від ХНУРЕ: 70 грн. з присвоєнням тезам індексу DOI; 30 грн. без присвоєння індексу DOI;

- для учасників форуму від сторонніх організацій – 120 грн.

Оплату організаційного внеску здійснювати на спеціальний рахунок НДЧ Університету. Бухгалтерській службі НІАВ НДЧ забезпечити прийом організаційних внесків.

9. Редакційно-технічному відділу забезпечити виготовлення електронних обкладинок до збірників тез доповідей та каталогу виставки технічної творчості молоді.

10. Науковій бібліотеці забезпечити розміщення усіх матеріалів конференцій форуму у вигляді збірників конференцій та окремих тез доповідей у Електронному архіві Харківського національного університету радіоелектроніки (ElAr).

11. Членам організаційного та організаційно-технічного комітетів провести установчу нараду на платформі Google Meet не пізніше 20 грудня 2023 року.

12. Контроль за виконанням наказу покласти на доцента кафедри ЕОМ Віталія ТКАЧОВА.

В.о. ректора



Ігор РУБАН

Факультет ЕЛБІ

1. КОНФЕРЕНЦІЯ «ЕЛЕКТРОННА, ЛАЗЕРНА ТА БІОТЕХНІЧНА ІНЖЕНЕРІЯ»

Голова: декан факультету ЕЛБІ проф. Васянович А.В., секретар: асистент каф. МЕЕПП Пятайкина М.І.
Відповідальний за комп'ютерну верстку: ас. каф. БМІ Кравчук О.О.

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

Керівники: проф. каф. МЕЕПП Стрілкова Т.О., доц. каф. МЕЕПП Пашенко О.Г., секретарі: ас. Горбенко Є.О., ас. Калмиков О.С.

- 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 завод, 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

Керівник: зав. каф. БМІ Аврунін О.Г., секретар: доц. Селіванова К.Г.

- 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

Керівник: проф. каф. ФОЕТ Курський Ю.С., секретар: ст. викл. каф. ФОЕТ Кухтін С.М.

- 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.

Факультет АКТ

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

Голова: декан факультету АКТ проф. Филипенко О.І., секретар: к.т.н. доц. каф. ПЕЕА Меняйло О.Д.
Відповідальний за комп'ютерну верстку: ст. викл. каф. КІТАМ Теслюк С.І.

Секція 1. Комп'ютерно-інтегровані технології радіоелектронного приладобудування

Керівник: зав. каф. КІТАМ Невлюдов І.Ш., секретар: д.т.н. проф. Євсєєв В.В.

- 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

Керівник: зав. каф. ПЕЕА проф. Хорошайло Ю.Є., секретар: к.т.н. доц. Меняйло О.Д.

- 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

Керівник: зав. каф. фізики к.ф.-м.н. доц. Коваленко О.М., секретар: к.т.н. доц. Мешков С.М.

- 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

Керівник: зав. каф. ОП Стиценко Т.Є., секретар: доц. Березуцька Н.Л.

- 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.

Факультет ІРТЗІ

3. КОНФЕРЕНЦІЯ «ІНФОРМАЦІЙНІ РАДІОТЕХНОЛОГІЇ ТА ТЕХНІЧНИЙ ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ»

Голова: декан факультету ІРТЗІ проф. Сакало С.М., секретар: доц. Горелов Д.Ю.

Відповідальний за комп'ютерну верстку: доц. Горелов Д.Ю.

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

Керівник: проф. каф. КРіСТЗІ Грецьких Д.В., секретар: Овчаренко Д.Р.

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

Секція 2. Інформаційні радіоелектронні системи і медіаінженерія

Керівник: проф. каф. МІРЕС Олейніков В.М., секретар: Маслій О.К.

- 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 радіоелектронної розвідки і радіопротидії;
- Дистанційне зондування (діагностика) об'єктів, земної поверхні і атмосфери;
- Перспективні телевізійні системи, телебачення мережного протоколу;
- Мікро- та наноелектромеханічні системи;
- Акустичні радіоелектронні системи;
- Космічні радіоелектронні системи;
- Широкопasmові хаотичні сигнали в радіоелектронних системах.

Секція 3. Технічний захист інформації

Керівник: проф. каф. КРіСТЗІ Олейніков А.М., секретар: Ликов Ю.В.

- Теорія і методологія технічного захисту інформації;
- Технічні канали витоку 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 4. Пристрої та технології інформаційно-комунікаційних систем

Керівник: зав. каф. РТІКС Цопа О.І., секретар: с. викл. Ганшин Д.Г.

- 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.

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

Керівник: доц. каф. МТС Воргуль О.В., секретар: асс. Чумак В.С.

- 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.

Факультет ІК**4. КОНФЕРЕНЦІЯ «ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ІНФОКОМУНІКАЦІЙ ТА ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНИХ ТЕХНОЛОГІЙ»**

Голова: декан факультету ІК доц. Снігуров А.В.

Відповідальний за комп'ютерну верстку: інж. I кат. каф ІВТ Ільїна О.І.

Секція 1. Проблеми інфокомунікацій

Керівник: проф. каф. ІКІ Марчук В.С., секретар: Цибульников Д.І.

- 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

Керівник: ст. викл. каф. Марчук А.В., секретар: Волотка В.С.

- 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

Керівник: зав. каф. ІМІ проф. Безрук В.М., секретар: ст. викл. Іваненко С.А.

- 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

Керівник: зав. каф. ІВТ Захаров І.П., секретар: доц. Запорожець О.В.

- 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.

Факультет КІУ

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

Голова: декан факультету КІУ доц. Ляшенко О.С., секретар: доц. каф. ЕОМ Мартовицький В.О.

Відповідальний за комп'ютерну верстку: ас. каф. ЕОМ Єрошенко О.А.

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

Керівник: проф. каф. ЕОМ Волк М.О., секретар: доц. каф. ЕОМ Мартовицький В.О.

- 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)

Керівник: зав. каф. БІТ Халімов Г.З., секретар: к.т.н. доц. каф. БІТ Олешко І.В.

- 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;
- Противірусна аналітика;
- Методи криптоаналізу;
- Безпека критичної інфраструктури;
- Безпека систем IoT;
- Методи безпеки «хмарових» обчислювань.

Факультет КН

6. КОНФЕРЕНЦІЯ: «ІНФОРМАЦІЙНІ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ СИСТЕМИ»

Голова: декан факультету КН проф. Єрохін А.Л.

Відповідальний за комп'ютерну верстку: доц. каф. МСТ Чеботарьова І.Б.

Секція 1. Сучасні проблеми обчислювального та штучного інтелекту

Керівники: проф. каф. ШІ Бодяньський Є.В., проф. каф. ШІ Рябова Н.В.

Секретарі: ст. викл. Гриньова О.Є., ас. Чала О.С.

- Гібридні нейро-фаззі 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

Керівник: зав. каф. ІУС проф. Петров К.Е., секретар: проф. каф. ІУС Васильцова Н.В.

- 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

Керівники: зав. каф. ПІ Дудар З.В., доц. каф. ПІ Каук В.І., секретар: доц. каф. ПІ Мазурова О.О.

- 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

Керівники: зав. каф. СТ проф. Гребеннік І.В., проф. Міщеряков Ю.В., секретар: Калайда Н.С.

- 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

Керівник: зав. каф. МСТ Дейнеко Ж.В., секретар: доц. Вовк О.В.

- 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.

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

Голова: декан факультету ІТМ проф. Дорошенко В.О., секретар: к.е.н. доц. Мурзабулатова О.В.

Відповідальний за комп'ютерну верстку: к.е.н. доц. Мурзабулатова О.В.

Відповідальний за комп'ютерну верстку: інж. 1-ї кат. каф. ПМ Сергієнко Т.Є.

Секція 1. Комп'ютерний зір та мультимедійні системи

Керівник: проф. Машталір С.В., секретар: доц. Тітова О.В.

- 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 безпілотних пристроях;
- Прикладні застосування систем комп'ютерного зору.

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

Керівник: зав. каф. ПМ, д.ф.-м.н., проф. Сидоров М.В., секретар: доц каф. ПМ, к.ф.-м.н., доц. Ламтюгова С.М.

- 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»

Голова: зав. каф. ЕК д.е.н. проф. Полозова Т.В., секретар: к.е.н. доц. Мурзабулатова О.В.

Відповідальний за комп'ютерну верстку: к.е.н. доц. Мурзабулатова О.В.

Секція 1. Економічна кібернетика

Керівник: к.е.н., доц. Кириї В.В., секретар: к.е.н. доц. Шейко І.А.

- 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

Керівник: к.е.н., доц. Гришко С.В., секретар: к.е.н. доц. Степаненко С.В.

- 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.

Кафедра філософії

9. КОНФЕРЕНЦІЯ: «ГУМАНІТАРНІ АСПЕКТИ ЦИФРОВОГО СУСПІЛЬСТВА»

Голова: зав. каф. Філософії проф. Штанько В.І., секретар: доц. Старікова Г.Г.

Відповідальний за комп'ютерну верстку: інж. Макопук Н.І.

Секція 1. Філософські та психологічні проблеми цифрового суспільства

Керівник: доц. Старікова Г.Г., секретар: доц. Дашенкова Н.М.

- 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

Керівник: проф. Тіхонова Л.А., секретар: доц. Турута О.В.

- 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.

Кафедра українознавства

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

Голова: зав. каф. українознавства доц. Циганенко В.Л., секретар: ст. викл. Сергієва А.В.

Відповідальний за комп'ютерну верстку: методист в.к. Очкурова Н.О.

Секція 1. Українська мова від давнини до сучасності

Керівник: доц. Гарбар М.А., секретар: ст. викл. Сергієва А.В.

- 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

Керівник: доц. Бадєєва Л.І., секретар: ст. викл. Очкурова Н.О.

- 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.