

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

**СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ
НАУКОВОГО
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
ЕНЕРГЕТИКИ**

Програма XXII Міжнародної
науково-практичної конференції
молодих вчених та студентів

м. Київ, 22–25 квітня 2025 року



Київ - 2025

Науковий комітет

Голова

проректор з наукової роботи, д.т.н., проф. Стіренко С.Г.

Заступник голови

*Директор Навчально-наукового інституту атомної та теплової енергетики
КПІ ім. Ігоря Сікорського д.т.н., проф. Письменний Є.М.*

Члени наукового комітету

Зав. каф. АЕ, д.т.н., проф. КПІ ім. Ігоря Сікорського Туз В.О.

Зав. каф. ТАЕ, д.т.н., проф. КПІ ім. Ігоря Сікорського Черноусенко О.Ю.

Зав. каф. каф. ЦТЕ, д.т.н., проф. КПІ ім. Ігоря Сікорського Аушева Н.М.

В.о. зав. каф. ІПЗЕ, д.т.н., доц. КПІ ім. Ігоря Сікорського Коваль О.В.

Зав. каф. АЕП, д.т.н., проф. КПІ ім. Ігоря Сікорського Волощук В.А.

*К.т.н., проф. Познанського Політехнічного Інституту Бартошевич
Ярослав*

*Доктор Національного Політехнічного Інституту (Мексика) Ігнасіо
Карвахаль Моріскаль.*

*Д.т.н., проф. Національного університету «Одеська політехніка»
Мазуренко А.С.*

*Головний інженер Київського дослідного центру компанії Хуавей Кутра
Д.С.*

Організаційний комітет

Головний редактор

*директор Навчально-наукового інституту атомної та теплової енергетики КПІ
імені Ігоря Сікорського
д.т.н., проф. Письменний Є.М.*

Заступники головного редактора

*завідувач Науково-дослідної (експериментальної) лабораторії процесів в
енергетичному обладнанні Трокоз Я.Є.*

Члени організаційного комітету:

К.т.н. доц., КПІ ім. Ігоря Сікорського. Демчишин А.А.

К.т.н., доц. КПІ ім. Ігоря Сікорського Степанець О.В.

Д.т.н., проф. КПІ ім. Ігоря Сікорського Барабаш О.В.

Ст. викладач КПІ ім. Ігоря Сікорського Меренгер П.П.

Д.т.н., проф. КПІ ім. Ігоря Сікорського Дешко В.І.

Д.т.н., проф. КПІ ім. Ігоря Сікорського Безродний М.К.

К.т.н., доц. КПІ ім. Ігоря Сікорського. Новіков П.В.

Асист. КПІ ім. Ігоря Сікорського Остапенко І.А.

Асист. КПІ ім. Ігоря Сікорського Федоров Д.О.

К.т.н., ст. викл. КПІ ім. Ігоря Сікорського. Бібік Т.Б.

К.т.н. доц., КПІ ім. Ігоря Сікорського. Воробйов М.В.

Д.т.н., проф. КПП ім. Ігоря Сікорського Федорова Н.В.

К.т.н. доц., КПП ім. Ігоря Сікорського. Серода В.В.

К.т.н., ст. викл. КПП ім. Ігоря Сікорського. Буяк Н.А

PhD, н.с. наук.-досл. (експ.) лаб. проц. в енерг.

обл.: Мельник Р.С.

К.т.н., доцент кафедри ТАЕ: Пешко В.А.

К.т.н., доцент кафедри ТАЕ: Білоус І.Ю.

К.т.н. доцент кафедри АЕП: Новіков П.В.

Аспірант кафедри ІПЗЕ: Пироговська Т.В.

Аспірант кафедри АЕ: Логвинюк М.О.

Асистент кафедри ТАЕ: Беднарська І.С.

Асистент кафедри АЕП: Жученко Л.К..

Студентка кафедри ІПЗЕ: Кравченко А.В.

Адреса оргкомітету:

03056, Київ, вул. Політехнічна, 6, корп. 5 КПП ім. Ігоря Сікорського,
НН ІАТЕ, кімн. 311. Тел.: (044) 204 –95 –26; 050-382-00-79.

e-mail: nirtef@kpi.ua

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕННЯ КОНФЕРЕНЦІЇ

Відкриття і пленарне засідання відбудеться

22 квітня о 14-30

(НН ІАТЕ, КПП ім. Ігоря Сікорського)

Підключитись до конференції Zoom

<https://us04web.zoom.us/j/6919945779?pwd=dXZtODZaZFBGc0cycTFiOWVzN1Jwdz09&omn=77435451182>

Ідентифікатор конференції: 691 994 5779

Код доступу: 072179

Відкриття XXII міжнародної науково-практичної конференції

**Вступне слово - проректор з наукової роботи,
д.т.н., проф. Стіренко С.Г.**

Пленарне засідання

ДОПОВІДІ

1. **Науково-технічний супровід традиційної та альтернативної теплової енергетики.**
Доповідач - д.т.н., проф. Чернявський М.В., завідувач лабораторії паливних проблем енергетики, Інститут теплоенергетичних технологій НАН України
2. **Сучасні виклики та перспективи розвитку систем охолодження мікроелектроніки.**
Доповідач - Кутра Дмитро Сергійович, к.т.н., головний інженер Київського дослідного центру компанії Хуавей
3. **Підвищення ефективності управління системами теплозабезпечення із застосуванням технології цифрового двійника**
Доповідач - д.т.н., проф. Волощук Володимир Анатолійович, завідувач кафедри автоматизації енергетичних процесів
4. **Освіта для кліматично нейтрального майбутнього: роль Енерго-Інноваційного Хабу КПП ім. Ігоря Сікорського у підготовці нового покоління фахівців з енергоефективності та декарбонізації.**
Доповідач - Шевченко Олена Миколаївна, к.т.н., директор Центру декарбонізації енергетики - Енерго-Інноваційного Хабу КПП ім. Ігоря Сікорського

Секційні засідання відбудуться 23-25 квітня

СЕКЦІЯ №1

Атомна енергетика

Посилання на ZOOM:

<https://us04web.zoom.us/j/3164538401?pwd=Y1h2R0JzZXBiRjQ1WDBVJZWhzL3Vxdz09>

Ідентифікатор конференції: 316 453 8401

Код доступу: 006296

Підсекція 1

23 квітня, 14³⁰, online

Члени комісії:

1. Проф., д.т.н. Кондратюк В.А.
2. Доц., к.т.н. Коньшин В.І.
3. Доц., к.т.н. Клевцов С.В.

4. Асист. Федоров Д.О.

Підсекція 2

24 квітня, 14³⁰, online

Члени комісії:

1. Проф., д.т.н. Кондратюк В.А.

2. Доц., к.т.н. Коньшин В.І.

3. Доц., к.т.н. Клевцов С.В.

4. Асист. Федоров Д.О.

Підходи щодо удосконалення процедури відбору елементів і конструкцій АС для управління старінням.

БЕНДЮГ К.С., аспірант

Керівник - доц., к.т.н. Клевцов С.В.

Уніфікація комплексу даних автоматизованого радіаційного моніторингу для задач прогнозування радіаційних наслідків.

ЛЯХОР Д.О., магістрант

Керівник - доц., к.т.н. Коньшин В.І.

Методи кваліфікації модернізацій нейтронно-фізичних характеристик ядерного палива.

ОСТАПОВЕЦЬ М.О., магістрант

Керівник - доц., д.т.н. Кондратюк В.А.

Підвищення стійкості зовнішніх аварійних систем підживлення водою ЯЕУ з реакторами ВВЕР-1000(В320) шляхом оптимізації стратегій їх застосування.

СПІРІДОНОВ О.О., аспірант

Керівник - доц., д.т.н. Кондратюк В.А.

Обґрунтування безпеки впровадження палива ТВЗ Westinghouse з частковою RWFA/ТВЗА першою перевантажувальною партією.

БОНДАРУК М.О., магістрант

Керівник - ст.викл., к.т.н. Овдієнко Ю.М.

Моделювання аварій на 1 блоці Мецаморської АЕС 1982 року.

БУТЕЛЬКО В.С., магістрант

Керівник - доц., к.т.н. Коньшин В.І.

Аналіз впливу різних компоновок паливних завантажень на радіаційне навантаження ВКП та КР ВВЕР-1000.

ГОДУНОК Б.В., магістрант

Керівник - доц., к.т.н. Коньшин В.І.

Вплив геометричних факторів двофазних термосифонів на їхні теплопередавальні характеристики.

ГУПАЛО М.Б., магістрант

Керівник - проф., д.т.н. Кравець В.Ю.

Надзвуковий ежектор із тангенціальним надзвуковим соплом.

КОЛОДІЙ Н.О., аспірант

Керівник - проф., к.т.н. Воропаєв Г.О.

Оптимізація процесу розрахунку пасивних систем за допомогою комп'ютерного теплогідравлічного коду TRACE.

КОРНІЛОВ О.М., магістрант

Керівник - доц., к.т.н. Бібік Т.В.

Розробка плану інтеграції водневої станції у проєкт АЕС.

КОРОЛЬЧУК В.Ю., магістрант

Керівник - доц., к.т.н. Бібік Т.В.

Підходи для застосування мультифункціонального тренажеру ВВЕР-1000 для обґрунтування модернізації захистів атомної станції.

ПЕЧЕРИЦЯ І.О., аспірант

Керівник - доц., к.т.н. Клевцов С.В.

Обґрунтування зняття з експлуатації АЕС з ВВЕР.

САМЧУК М.Б., магістрант

Керівник - доц., к.т.н. Філатов В.І.

СЕКЦІЯ №2

Ядерна захищеність та нерозповсюдження

23 квітня, 14³⁰, online

Посилання на ZOOM:

<https://us04web.zoom.us/j/6919945779?pwd=dXZtODZaZFBGc0cycTFiOWVzN1Jwdz09&omn=77435451182>

Ідентифікатор конференції: 691 994 5779

Код доступу: 072179

Члени комісії:

1. *Доц., к.т.н. Бібік Т.В.*

Асист. Остапенко І.А.

Вплив людського фактора на фізичний захист об'єктів з високим рівнем ризику: аналіз міжнародного досвіду та рекомендації для України.

УШАЧ С.М., магістрант

Керівник - асист. Остапенко І.А.

Захист ядерних установок в умовах війни.

БОРЗЕНКОВ В.В., аспірант

Керівник - доц., к.т.н. Бібік Т.В.

Оптимізація впливу системи радіоелектронної боротьби на елементи фізичного захисту ядерної установки.

ГОНЧАРУК В.Г., аспірант

Керівник - доц., к.т.н. Бібік Т.В.

СЕКЦІЯ №3

Теплогідравлічні процеси в тепло- і парогенеруючих установках

24 квітня, 14³⁰, online

Посилання на ZOOM:

<https://us04web.zoom.us/j/9595583710?pwd=M3V5R3A0RmRFYmdLUIJQbXJGbEFUQT09>

Ідентифікатор конференції: 959 558 3710

Код доступу: vorobiov.n

Члени комісії:

1. *Проф., д.т.н. Туз В.О.*

2. *Доц., к.т.н. Воробйов М.В.*

3. *Доц., к.т.н. Рогачов В.А.*

4. *Ст. наук. співроб, к.т.н. Алексеїк Є.С.*

Аналіз розподілу теплового навантаження і температури по перерізу топкової камери при позонному розрахунку.

ВОЛОШИН В.С., бакалаврант

Керівник - доц., к.т.н. Новаківський Є.В.

Використання ам'ячної води в трубі Вентурі.

ГОРЯНОЙ С.В., аспірант;

Керівник - проф., д.т.н. Вольчин І.А., проф., д.т.н. Туз В.О.

CFD-моделювання процесів у економайзері котла ТП-35У.

ЄВТУШОК В.А., магістрант

Керівник - доц., к.т.н. Новаківський Є.В.

Підвищення ефективності енергетичного обладнання шляхом оптимізації течії багатофазного середовища з урахуванням термодинамічної взаємодії фаз і фазов.

КОВАЛЬ С.О., аспірант

Керівник - проф., д.ф.-м.н. Воропаєв Г.О.

Теплові характеристики гравітаційної теплової труби з метилацетатом.

МЕЛЬНИК Р.С., мол. вчений

Керівник - пр.н.спів., д.т.н. Ніколаєнко Ю.Є.

Прогнозування складу і властивостей генераторного газу.

НОВОСАД Ю.І., аспірант

Керівник - доц., к.т.н. Воробйов М.В., асист. Піцина І.Г.

Напружено-деформований стан оребрених труб плоского профілю під дією внутрішніх тисків.

ОНИЩЕНКО В.М., мол. вчений

Керівник - доц., к.т.н. Розачов В.А.

Оптимізація теплового регулювання енергетичних систем наносупутників PolyITAN для наукових експериментів у космосі.

ПОЛОВИНКІН К.О., аспірант

Керівник - проф., д.т.н. Сорокова Н.М.

Розробка технології утилізації старої грошової маси для опалення та теплопостачання промислових об'єктів.

СУРДУ М.В., магістрант

Керівник - доц., к.т.н. Воробйов М.В., асист. Піцина І.Г.

Інтенсифікація теплообміну при кипінні рідин на поверхнях малого розміру.

ЧИКАЛО В.Б., аспірант

Керівник - проф., д.т.н. Кравець В.Ю.

СЕКЦІЯ №4

Сучасні технології в тепловій та альтернативній енергетиці

24–25 квітня, 14¹⁵, **ZOOM on-line**

Посилання на ZOOM:

<https://us04web.zoom.us/j/2205189179>

Meeting ID: 220 518 9179

Passcode: 1B9cEW

Керівник секції – д.т.н., проф. Черноусенко О.Ю.

Заступник керівника секції – д.т.н., проф. Абдулін М.З.

Вчений секретар – ст. викл. Меренгер П.П.

Члени комісії:

д.т.н., проф. Бовсуновський А.П., к.т.н., доц. Бутовський Л.С.

к.т.н., доц. Пешко В.А., к.т.н., доц. Сірий О.А.

Напружено-деформований стан регульовального клапана турбіни К-1000-60/3000 з врахуванням впливу сита.

БЕДНАРСЬКА І.С., аспірант

Керівник - доц., к.т.н. Риндюк Д.В.

Підвищення ефективності топкових процесів пилувугільного котла за рахунок використання синергетичних властивостей спалювання паливної суміші.

ДЖЕЖУЛЕЙ В.О., аспірант

Керівник - проф., д.т.н. Абдулін М.З.

Термонапружений стан ротора турбіни К-200-130 за різних технологій пуску.

КОНОВАЛЮК О.Л., аспірант

Керівник - доц., к.т.н. Пешко В.А.

Аналіз технологічних особливостей переобладнання котла КВГ-7,56 для спалювання біомаси.

МЕЛЬНИЧЕНКО І.О., магістрант; МОШКОВ О.С., магістрант

Керівник - асист., к.т.н. Власенко О.В.

Підвищення ефективності ТЕЦ-6 шляхом модернізації системи технічного водопостачання.

МОШКОВ О.С., магістрант; МЕЛЬНИЧЕНКО І.О., магістрант

Керівник - проф., д.т.н. Недбайло О.М.

Синтез проточної частини циліндра середнього тиску турбіни К-200-130.

СЕПІК А.В., аспірант

Керівник - доц., к.т.н. Пешко В.А.

Проектування фільтра тонкої очистки для газогенератора малої потужності.

СТЕПАНЧЕНКО А.А., магістрант

Керівник - доц., к.т.н. Риндюк Д.В.

Особливості систем опалення та кондиціонування на основі теплових насосів.

ТКАЧЕНКО М.В., аспірант

Керівник - доц., к.т.н. Риндюк Д.В.

Утилізація теплового потенціалу вентиляційного повітря та стічних вод підземних споруд метрополітенів.

ТИХОНЮК С.Л., аспірант

Керівник - доц., к.т.н. Баранюк О.В.

Моделювання мікрофакельного спалювання водневмісних газів.

ШАХБАЗОВ І.О., аспірант

Керівник - доц., к.т.н. Сірий О.А.

Математичне моделювання процесу мікродифузійного горіння газоподібних палив у струменево-нішевому стабілізаторі полум'я.

ДУЛЬСЬКИЙ А.І., аспірант

Керівник - доц., к.т.н. Сірий О.А.

Геометричне моделювання вала ротора циліндра низького тиску турбіни К-800-240.

МЕНТІЙ М.О., бакалаврант

Керівник - проф., д.т.н. Черноусенко О.Ю.

Побудова числової моделі ротора середнього тиску турбіни К-800-240.

МЯГКИЙ Р.А., бакалаврант

Керівник - проф., д.т.н. Черноусенко О.Ю.

Аналіз валових викидів в атмосферу при роботі парового котла на біогазі.

РАКУТА І.О., бакалаврант

Керівник - асист., к.т.н. Власенко О.В.

Оцінка теплового балансу парового котла Invest на біогазі.

РАКУТА І.О., бакалаврант

Керівник - асист., к.т.н. Власенко О.В.

Дослідження впливу баластування окислювача продуктами згоряння при спалюванні пропан бутанової суміші.

СТОРОЖУК М.С., аспірант

Керівник - доц., к.т.н. Сірий О.А.

Моделювання теплообмінної секції апарату повітряного охолодження на основі шахових пакетів труб різного профілю.

ФЕДОРЕНКО Р.О., бакалаврант

Керівник - доц., к.т.н. Баранюк О.В.

Індивідуальна система теплопостачання для житлових будинків міста Полтави.

ЧЕРНІК Д.В., бакалаврант

Керівник - асист., к.т.н. Власенко О.В.

СЕКЦІЯ №5**Проблеми теоретичної і промислової теплотехніки**24 квітня, 14⁰⁰, ZOOM on-line

Посилання на ZOOM:

<https://us04web.zoom.us/j/76177217254?pwd=0tk4y2cLyRdy9peVHGkv9tnMTyNLjK.1>

Meeting ID: 761 7721 7254

Passcode: 1fdhXX

*Керівник секції – д.т.н., проф. Безродний М.К.**Заступник керівника секції – к.т.н., доц. Середа В.В.**Члени комісії:**к.т.н., доц. Соломаха А.С., к.т.н., доц. Припула Н.О.***Конденсаційне осушення повітря для промислових підприємств.***ЛЯШЕНКО А.М., аспірант**Керівник - доц., к.т.н. Припула Н.О.***Підвищення енергетичної ефективності вентиляційних систем за рахунок утилізації теплоти технологічного обладнання.***БЕЖИК О.М., аспірант**Керівник - доц., к.т.н. Припула Н.О.***Підвищення ефективності сушарок зерна за рахунок встановлення теплового насосу в лінії рециркуляції сушильного агенту.***ВОВК В.В., аспірант**Керівник - проф., д.т.н. Безродний М.К.***Оцінка ефективності осушувачів для термічних опріснювальних систем.***ТЕЛИЧКО І.В., аспірант**Керівник - доц., к.т.н. Середа В.В.***Порівняльна характеристика рідких абсорбентів для уловлення діоксиду вуглецю у відцентровому апараті.***ЗАБОЛОТНИЙ О.А., аспірант**Керівник - доц., к.т.н. Соломаха А.С.***Експериментальне дослідження оптимальної продуктивності плівкового зволожувача для термічної системи опріснення .***ЛЮ Я., аспірант; ПОДСТЄВАЯ Т.Л., аспірант**Керівник - доц., к.т.н. Середа В.В.***Системи вентиляції житлових будівель.***РУДЕНКО А.О., бакалаврант**Керівник - доц., к.т.н. Боженко М.Ф.***Використання теплоти відхідних димових газів котлів для нагрівання води власних потреб котельні.***СИДОРЕНКО М.С., бакалаврант**Керівник - доц., к.т.н. Боженко М.Ф.***Розробка стенду на основі гідродинамічної кавітації для отримання паливної емульсії .***МЕЛЬНИК В.О., магістрант**Керівник - доц., к.т.н. Соломаха А.С.***СЕКЦІЯ №6****Енергетичний менеджмент та інжиніринг**

24 квітня, 14-00, ZOOM on-line

Посилання на ZOOM:

<https://us04web.zoom.us/j/3932792699?pwd=c3JvKzhwaHVrdFNxMmd0VmVpa3Vwdz09>*Керівник секції – д.т.н., проф. Дешко В.І*

Заступник керівника секції – к.т.н., доц. Білоус І.Ю.

Вчений секретар – Буяк Н.А

Члени комісії:

к.т.н., доц. Суходуб І.О., к.т.н. Яценко О.І

Аналіз життєвого циклу при відновленні історичних будівель .

БІРЮКОВ Д.В., аспірант

Керівник - доц., к.т.н. Буяк Н.А.

Підвищення рівня енергетичної ефективності навчального корпусу №8 КПІ ім. Ігоря Сікорського за рахунок використання відновлювальних джерел.

БОРОЗДІН Д.С., магістрант

Керівник - доц., к.т.н. Білоус І.Ю.

Підвищення рівня енергоощадності інженерних систем овочесховищ за рахунок оптимізації показників мікроклімату та інтеграції ВДЕ.

ІЛЬЧЕНКО Д.С., аспірант

Керівник - доц., к.т.н. Суходуб І.О.

Оцінка потенціалу енергозбереження житлового будинку у місті Славутич за допомогою моделювання в програмі DesignBuilder.

КИСЕЛЬОВ В.О., магістрант

Керівник - асист., к.т.н. Яценко О.І.

Використання фазоперехідних матеріалів для акумуляторів теплової енергії та оболонки будівлі.

ЛАЗАРЄВ Є.С., аспірант

Керівник - доц., к.т.н. Суходуб І.О.

Сучасні методи прогнозування енергоспоживання будівель після термомодернізації: регресійні, нейронні та гібридні підходи.

ЛЕВИЦЬКИЙ О.О., аспірант

Керівник - проф., д.т.н. Дешко В.І.

Моделювання та аналіз роботи сонячної електростанції для забезпечення інфраструктури житлового багатоквартирного будинку.

ПОЛІТИКІН М.В., аспірант

Керівник - асист., к.т.н. Яценко О.І.

Моделювання енергетичних процесів у житлових будівлях засобами DesignBuilder.

ТУРКО Р.В., магістрант

Керівник - асист., к.т.н. Яценко О.І.

Аналіз методів підвищення надійності централізованого теплопостачання України.

ХОДАКІВСЬКИЙ В.О., аспірант

Керівник - ст.н.спів., к.т.н. Карпенко Д.С.

Діагностика стану інженерних систем будівлі закладу освіти та виявлення можливостей енергоефективної модернізації.

КОРЧМА В.О., бакалавр

Керівник - ст.викл., к.т.н. Шевченко О.М.

Зниження використання теплової енергії на потреби опалення Нововолинського ліцею №1.

ЛЄНКОВ Д.Є., бакалаврант

Керівник - асист., к.т.н. Яценко О.І.

Будівлі з близьким до нульового споживанням енергії в сучасних та історичних будівлях: виклики та рішення.

ГАВРИШ А.В., аспірант; КРАМАРЕНКО С.О., аспірант

Керівник - доц., к.т.н. Білоус І.Ю.

Аналіз змін сонячних теплонадходжень і вітрових характеристик в регіонах України з фокусом на екстремальні кліматичні умови.

ГЕТМАНЧУК Г.О., мол. вчений; КРАМАРЕНКО С.О., аспірант

Керівник - доц., к.т.н. Суходуб І.О.

СЕКЦІЯ №7

Автоматизація теплоенергетичних процесів

23-24 квітня, 14⁰⁰, ауд. 704-5, НН ІАТЕ

Google Meet online (<https://meet.google.com/txg-rigi-oex>)

Керівник секції – д.т.н., проф. Волощук В.А.

Заступник керівника секції – к.т.н., доц. Степанець О.В.

Члени комісії:

к.т.н., доц. Баган Т.Г.

к.т.н., доц. Новіков П.В.

Застосування машинного навчання для оптимізації використання електричних та теплових акумуляторів енергії.

ВЕРЕМЧУК О.Ю.,

Керівник - доц., к.т.н. Степанець О.В.

EnergyPLAN - програмний пакет для створення та дослідження "розумних" енергетичних систем.

НІКІФОРОВИЧ О.Є., мол. вчений

Керівник - проф., д.т.н. Волощук В.А.

Розроблення інтелектуальної низькотемпературної системи теплозабезпечення будівель з використанням технології цифрових двійників.

НОВІКОВ П.В., мол. вчений; ЗАХАРЧЕНКО А.С., мол. вчений

Керівник - проф., д.т.н. Волощук В.А.

Регулювання температури корпусу смартфона за принципом розподілу потужності.

ЗІНЧЕНКО Д.Д., аспірант

Керівник - доц., к.т.н. Маріяш Ю.І.

Імітаційне моделювання системи автоматизованого керування шляхом інтеграції MATLAB/Simulink з засобами мови програмування Python.

КУЧИНСЬКА К.А., аспірант

Керівник - доц., к.т.н. Новіков П.В.

Спосіб розробки цифрового двійника системи тепlopостачання фармацевтичного підприємства з використанням SCADA-даних та методів машинного навчання.

ГЕРАЩЕНКО О.О., аспірант
Керівник - доц., к.т.н. Новіков П.В.

AI-агенти в автоматизації теплоенергетичних процесів.
ЗДОЛЬНИК М.О., аспірант
Керівник - доц., к.т.н. Степанець О.В.

Визначення позицій і типу компонентів друкованих електричних плат методами штучних нейронних мереж і комп'ютерного зору.
СЕЛЬОТКІН В.О., аспірант
Керівник - доц., д.т.н. Волощук В.А.

Предиктивна діагностика несправностей електродвигунів на основі нейромережевого підходу CNN-LSTM.
ТЕМЧУР В.С., аспірант
Керівник - доц., к.т.н. Баган Т.Г.

Підвищення енергоефективності теплових насосів за допомогою цифрових двійників .
АРСФ'ЄВА А.О., магістрант
Керівник - ст.викл. Поліщук І.А.

Тренажерне моделювання систем автоматичного регулювання і програмно-логічного управління атомної електростанції.
ВАСЯНОВИЧ В.М., магістрант
Керівник - доц., к.т.н. Батюк С.Г.

Використання цифрових двійників для оптимізації продуктивності роботи когенераційних установок.
ГУМЕНЮК В.Ю., магістрант
Керівник - ст.викл. Поліщук І.А.

Методи предиктивного керування для обслуговування малих модульних реакторів.
ГУМЕНЮК М.Д., магістрант
Керівник - ст.викл. Поліщук І.А.

Інтеграція MES-систем у харчову промисловість на прикладі броварні.
ЖЕЛЕЗНЯК К.М., магістрант
Керівник - ст.викл. Штіфзон О.Й.

Адаптивне керування системами вентиляції та кондиціонування повітря.
КОРОЛЬ А.С., магістрант
Керівник - ст.викл. Любицький С.В.

Моделювання технологічного процесу роботи компресорної централі холодильної установки.
ПОНОМАРЕНКО К.С., магістрант
Керівник - асист. Захарченко А.С.

Автоматизовані системи діагностики та технічного обслуговування сонячних інверторів.
ПРОХОРЕНКО К.Ю., магістрант
Керівник - ст.викл., к.т.н. Бунь В.П.

Використання нечітких регуляторів в системах управління мікрокліматом приміщень.

ЮДІН О.С., магістрант

Керівник - ст.викл. Штіфзон О.Й.

Огляд сучасних технологій керування охолодженням серверної апаратури з використанням методів машинного навчання .

АРШАНСЬКИЙ Д.І., магістрант

Керівник - доц., к.т.н. Степанець О.В.

Моделювання методів активної енергоефективності.

ГУРСЬКИЙ О.Т., магістрант

Керівник - ст.викл., к.т.н. Некрашевич О.В.

Адаптивне керування котлами для кораблів на основі зображень полум'я з використанням ІМС-PID.

АКСЬОНОВА Я.В., бакалаврант

Керівник - доц., к.т.н. Маріяш Ю.І.

Застосування машинного навчання з підкріпленням на базі DQN в системах ОВіК.

АЛЕКСЄЄВА В.Г., бакалаврант

Керівник - асист. Богза М.С.

Автоматизація апарату дистиляції з ректифікаційною колоною .

БОНДАР Д.Д., бакалаврант

Керівник - ст.викл. Грудзинський Ю.Є.

Використання штучного інтелекту для енергозбереження в промисловості.

ВОВЧЕНКО І.В., бакалаврант

Керівник - доц., к.т.н. Бунь В.П.

Застосування цифрових двійників і систем штучного інтелекту в автоматизації інженерних систем.

ВОРОНЮК М.В., ; ПОМПЕ Д.А., бакалаврант

Керівник - доц., к.т.н. Батюк С.Г.

Автоматизована система керування хлібопічкою.

ГАЖА М.В., бакалаврант

Керівник - ст.викл. Ноженко К.Д.

Використання Kubernetes для вдосконалення керування ІТ-інфраструктурою.

ГАЛУШКА В.В., бакалаврант

Керівник - доц., к.т.н. Бунь В.П.

Впровадження Інтернету речей для автоматизації 3D-друкарських ферм.

ГУМЕНЮК В.В., бакалаврант

Керівник - доц., к.т.н. Бунь В.П.

Автоматизована система керування мікрокліматом офісного приміщення.

ЗБОРІВСЬКИЙ О.В., бакалаврант

Керівник - ст.викл. Штіфзон О.Й.

Застосування машинного навчання для прогнозування теплового режиму будівлі в

системах ОВіК.*ІГНАТЕНКО В.О., бакалаврант**Керівник - асист. Богза М.С.***Автоматизація системи вентиляції офісного приміщення.***КАЛІНЕЦЬ І.С., бакалаврант**Керівник - ст.викл. Грудзинський Ю.Є.***Системи автоматичного регулювання параметрів мікроклімату у фарбувальній камері для автомобілів.***КОЗУРАК Т.С., бакалаврант**Керівник - ст.викл. Любицький С.В.***Особливості мікроклімату теплиці для вирощування зелені.***КОРНІЙЧИК І.Ю., бакалаврант**Керівник - доц., к.т.н. Бунке О.С.***Особливості АСК керування мікрокліматом чистих приміщень на фармацевтичному виробництві.***КРИВОРОТОВА А.В., бакалаврант**Керівник - доц., к.т.н. Новіков П.В.***Hydrogen 4.0 для електростанцій, що виробляють водневу енергію.***ЛОБАЄВСЬКИЙ О.Ю., бакалаврант**Керівник - доц., к.т.н. Бунь В.П.***Використання прогнозуючих моделей в системах автоматичного керування.***МАВРОДІ В.В., бакалаврант**Керівник - доц., к.т.н. Маріяш Ю.І.***Огляд схем регулювання рівня у барабані парового котла.***МАРУДА М.А., бакалаврант**Керівник - доц., к.т.н. Бунке О.С.***Використання відходів як джерела енергії: інноваційні підходи та перспективи.***НАУМЕНКО А.В., бакалаврант**Керівник - доц., к.т.н. Бунь В.П.***Автоматизована система управління сушарки деревини.***НЕКРОТЮК А.С., бакалаврант**Керівник - доц., к.т.н. Бунке О.С.***Задачі автоматизації системи автономного електропостачання і життєзабезпечення житлового будинку.***ПОМПЕ Д.А., бакалаврант; ВОРОНЮК М.В.,**Керівник - доц., к.т.н. Батюк С.Г.***Оптимізація енергоефективності в серійно-паралельних насосних системах.***ПОСОХОВ О.Д., бакалаврант**Керівник - доц., к.т.н. Маріяш Ю. .***Автономні системи генерації енергії: історія, сучасність та перспективи розвитку.**

РОМАНЮК С.М., бакалаврант
Керівник - доц., к.т.н. Баган Т.Г.

Інтеграція автоматизованих систем управління в вентиляційні установки для підвищення енергоефективності.

СКРИПЧЕНКО О.А., бакалаврант
Керівник - доц., к.т.н. Бунь В.П.

СЕКЦІЯ №8

Аспекти розвитку інженерії програмного забезпечення в енергетиці

25 квітня, 14⁰⁰.

Посилання на ZOOM:

<https://us05web.zoom.us/j/81986577706?pwd=GjgkfdKLaYZZgZHKq63boHga9pbu9R.1>

Meeting ID: 819 8657 7706

Passcode: Y8Rsbm

Керівник секції – проф. кафедри ІПЗЕ, д.т.н. доц. Федорова Н.В.

Заступник керівника секції – д.т.н. доц. Недашківський О.Л.

Вчений секретар секції – аспірант, Пироговська Т.В..

Член комісії – к.т.н. доц. Кузьмініх В.О.

Управління мікрогрід системами в реальному часі з використанням Deep Q Network.

ВАЩЕНКО М.Ю., магістрант

Керівник - доц., к.т.н. Шпурик В.В.

"Код-детектив": інноваційний підхід до навчання програмуванню для майбутніх інженерів-програмістів.

ВЛАСЮК І.В., магістрант

Керівник - доц., к.ф.-м.н. Свинчук О.В.

Аналіз ефективності моделей передбачення чисельних метрик в часових рядах.

ВОЙТКО А.С., аспірант

Керівник - доц., к.т.н. Кузьмініх В.О.

Огляд програмного забезпечення для топологічної оптимізації.

ДАЩИК А.С., аспірант

Керівник - доц., к.т.н. Залевська О.В.

Методи визначення показників функціональної стійкості інформаційної системи на основі машинного навчання.

ДУДКІН О.М., магістрант

Керівник - проф., д.т.н. Мусієнко А.П.

Проблеми адаптації традиційних підходів мутаційного аналізу до систем з машинним навчанням.

ЛЕБЕДЄВ А.В., аспірант

Керівник - проф., д.т.н. Федорова Н.В.

Застосування вейвлет-перетворень при класифікації гідроакустичних сигналів.

МАЙОРОВ І.Д., магістрант

Керівник - доц., к.т.н. Варава І.А.

Методи, виклики та проблеми визначення джерела інформації та авторства тексту в мережі Інтернет на основі нейронних мереж.

ПЕРЕДЕРА В.Р., аспірант

Керівник - доц., д.т.н. Недашківський О.Л.

Програмне забезпечення для вибору навчальних дисциплін на основі аналізу навичок, професійних цілей та вимог ринку праці.

ПІДГІРНИЙ В.М., магістрант

Керівник - доц., к.т.н. Залевська О.В.

Технологічні можливості хмарної платформи sap для інтеграції автоматизованих рішень у галузі енергетики.

СЄВЕРЦЕВ М.С., магістрант

Керівник - асист., к.т.н. Єрошкін Ю.М.

Аналіз ефективності ймовірнісної моделі управління процесом розробки програмного забезпечення.

СИТНИК І.О., аспірант

Керівник - доц., к.т.н. Шпурик В.В.

Архітектурний дизайн "Модульний моноліт".

ФАЙДЮК Т.Р., магістрант

Керівник - ст.викл., д.ф.-м.н. Бандурка О.І.

Програмне забезпечення для моделювання поширення епідемій у віртуальній реальності з використанням тривимірних клітинних автоматів.

ШАЛАК Д.В., магістрант

Керівник - доц., к.т.н. Залевська О.В.

Первинний аналіз та оцінка поточних даних.

ШЕВЧЕНКО В.Г., магістрант

Керівник - доц., к.т.н. Кузьмич В.О.

Оцінка живучості елементів інформаційної системи за допомогою функціональної стійкості.

МАКАРЧУК А.В., аспірант

Керівник - проф., д.т.н. Барабаш О.В.

Програмне забезпечення аналізу стану обладнання за використанням граничних обчислень.

ДЕМСЬКИЙ І.С., бакалаврант; ГОЛЕЦЬ В.О., аспірант

Керівник - проф., д.т.н. Коваль О.В.

Програмно-апаратний модуль для автентифікації користувача за відбитком пальця для СКУД системи кафедри.

КРИВОКОНЬ А.О., бакалаврант

Керівник - асист. Голець В.О.

Розробка комплексної інфраструктури за принципом "Infrastructure as Code" з використанням Terraform і Ansible для OpenStack, Gitlab та Apache.

КРУТИГОЛОВА В.О., бакалаврант

Керівник - асист. Голець В.О.

Інтеграція та автоматизація системи управління ідентифікацією та доступом (IAM) на базі Keycloak з підвищеними вимогами до безпеки інфраструктури..

МИКОЛЮК Б.В., бакалаврант

Керівник - асист. Голець В.О.

Автоматизація розгортання та управління хмарною інфраструктурою OpenStack на базі VMware ESXi та vCenter з використанням Terraform, Packer і Ansible.

ОБОДОВСЬКИЙ А.В., бакалаврант

Керівник - асист. Голець В.О.

Програмне забезпечення планування енергоспоживання на основі даних про стан обладнання споживача.

ОМЕЛЬЧЕНКО А.О., бакалаврант; ГОЛЕЦЬ В.О., аспірант

Керівник - проф., д.т.н. Коваль О.В.

Програмне забезпечення побудови таксономії предметної області.

ПІХОВКІНА К.В., бакалаврант; ГОЛЕЦЬ В.О., аспірант

Керівник - проф., д.т.н. Коваль О.В.

СЕКЦІЯ №9

Комп'ютерний еколого-економічний моніторинг та геометричне моделювання процесів і систем

23 квітня, 14¹⁵, Zoom online

Посилання на ZOOM:

<https://us04web.zoom.us/j/7491398152?pwd=TkZLeU1MY2d5eUpqeTJ5WUJTRHIVUT09>

Секретар секції – доц., к.т.н. Демчишин А.А.

Моделювання впливу рушійного фактору на екологічні та економічні показники з використанням машинного навчання.

ТИМКОВА А.В., бакалаврант

Керівник - ст.викл. Беспала О.М.

СЕКЦІЯ №10

Інформаційні технології та комп'ютерне моделювання

Підсекція 1

24 квітня, 14¹⁵, Zoom online

Посилання на ZOOM:

<https://us04web.zoom.us/j/7491398152?pwd=TkZLeU1MY2d5eUpqeTJ5WUJTRHIVUT09>

Секретар секції – доц., к.т.н. Демчишин А.А.

Intelligent personalization methods based on the user's history for recommendation system.

HURYN I.A., MS's programme

Academic leader - assoc.prof., cand.eng.sc. Shapovalova S.I.

Improving the SWOT analysis of the artificial intelligence implementation in higher education.

LEN V.V., MS's programme

Academic leader - assoc.prof., cand.econ.sc. Karaieva N.V.

Development of an e-commerce system for online trading.

SHUST K.E., BS's programme

BRATCHYKOVA N.V., BS's programme

Academic leader - prof., doc.eng.sc. Shushura O.M.

Analysis of the Effectiveness of Anomaly Classification Methods in High-Load Network Systems.

TITOV V.M., postgraduate

Academic leader - assoc.prof., cand.eng.sc. Shapovalova S.I.

Модель керування ієрархічним об'єктом на основі продукційної моделі.

БАРАНІЧЕНКО О.М., аспірант

Керівник - доц., к.т.н. Шаповалова С.І.

Інтеграція хмарних телефонних сервісів з інформаційною системою ODOO для обробки SMS.

ВАСИЛЕНКО М.А., магістрант

Керівник - проф., д.т.н. Шушура О.М.

Методи повнотекстового пошуку інформації в системі Odoo.

ЛАЗОРЕНКО А.Р., магістрант

Керівник - проф., д.т.н. Шушура О.М.

Інтеграція моделей штучного інтелекту з протоколом WebRTC.

ПІНЧУК М.Л., магістрант

Керівник - проф., д.т.н. Аушева Н.М.

Технології інтеграції застосунків ASP.NET Core з сучасними фронтенд-інструментами.

ПАДАЛКО Д., магістрант

Керівник - доц., к.ф.-м.н. Тарнавський Ю.А.

Автоматизація процесу закупівель енергетичного обладнання.

СЕРЕДА В.О., магістрант

Керівник - доц., к.ф.-м.н. Тарнавський Ю.А.

Інтеграція програмних реєстраторів розрахункових операцій з інформаційною системою ODOO.

СУХЕНКО Б.О., магістрант

Керівник - проф., д.т.н. Шушура О.М.

Апаратно-програмна система розпізнавання та утримання об'єкта в кадрі.

ХІЛОБОК О.О., магістрант

Керівник - доц., к.т.н. Крячок О.С.

Інструментальні засоби розробки систем оповіщення населення про якість повітря, радіаційну та хімічну небезпеку.

ЧУЙКО Д.С., магістрант

Керівник - доц., к.ф.-м.н. Тарнавський Ю.А.

Testing a web server load balancer.

SAVCHUK V.V., MS's programme

Academic leader - assoc.prof., cand.eng.sc. Shapovalova S.I.

Multimodal Retrieval-Augmented Generation: Enhancing AI-Driven Information Systems .

YUVZHENKO D.I., postgraduate

Academic leader - prof., doc.eng.sc. Putrenko V.V.

Розробка нечіткої графової бази даних.

КОКІДЬКО Б.С., аспірант

Керівник - проф., д.т.н. Шушура О.М.

Застосування полігонів Тіссена для визначення вітрового режиму на основі просторового розподілу швидкості вітру .

КАРДАШОВ О.В., аспірант

Керівник - проф., д.т.н. Аушева Н.М.

Особливості застосування системи Odoo для кол-центру продовольчої компанії.

ДІКОВСЬКИЙ А.М., бакалаврант

Керівник - асист. Кардашов О.В.

Автоматизована система управління освітнім процесом.

ДЕРКАЧ Д.І., бакалаврант

Керівник - ст.викл. Беспала О.М.

Технологічні аспекти розробки універсальних застосунків на основі .NET MAUI.

ДРЕЛЯ Є.В., бакалаврант

Керівник - доц., к.ф.-м.н. Тарнавський Ю.А.

Обмін інформацією системи ODOO з платформою Prom.ua.

ЄРЬОМЕНКО В.М., бакалаврант

Керівник - проф., д.т.н. Шушура О.М.

Агент студента з контролю за станом підготовки до семестрового контролю.

КАРКУШЕВСЬКИЙ В.Л., бакалаврант

Керівник - доц., к.ф.-м.н. Тарнавський Ю.А.

Порівняння технологій захоплення мережевого трафіку для розробки системи глибокого аналізу пакетів.

КОВАЛЬОВ О.О., бакалаврант

Керівник - асист. Кардашов О.В.

Веб-застосунок для планування харчування та обліку калорій групи осіб.

МАРТИНЧУК А.В., бакалаврант

Керівник - доц., к.е.н. Сегеда І.В.

Система ідентифікації музичної композиції за аудіофрагментом.

ПЕСТЕНКОВ Д.О. студент 4 курс, гр. ТР-14

Доцент, к.військ. н. Онисько А.І.

Система моніторингу відеопотоків для виявлення потенційних загроз.

РЄЗЕНКОВ Д.А. студент 4 курс, гр. ТР-14

Доцент, к.е.н Сегеда І.В.

Дистанційне керування пристроями IoT на базі wifi технології.

РУДЕНКО В.І., бакалаврант; ІМАЄВА Т.А., бакалаврант

Керівник - проф., д.т.н. Отрох С.І.

Автоматизоване робоче місце фахівця АЕС з дозиметрії та захисту від іонізуючого випромінювання.

САПОЖНИКОВ О.Ю., бакалаврант

Керівник - доц., к.ф.-м.н. Тарнавський Ю.А.

Аналіз транзакцій для оцінки впливу поведінкових факторів на продажі.

ЧУБУКОВА А.О., бакалаврант

Керівник - ст.викл. Беспала О.М.

Fuzzy Logic and Computer Vision-Based Quadcopter Landing Control Algorithm.

HLAVATSKYI O.S., MS's programme

Academic leader - prof., doc.eng.sc. Shushura O.M.

Підсекція 2

25 квітня, 14¹⁵, Zoom online

Посилання на ZOOM:

<https://us04web.zoom.us/j/7491398152?pwd=TkZLeU1MY2d5eUpqeTJ5WUJTRHIVUT09>

Секретар секції – доц., к.т.н. Демчишин А.А.

Інтерактивна веб-платформа пропозиції спортивних товарів.

СКОПЦОВА В.О. студентка 4 курс, гр. ТР-14

Доцент, к.е.н Сегеда І.В.

Use of AI for music transcription processing.

PROSHCHAKOV T.A., BS's programme

Academic leader - assoc.prof., cand.eng.sc. Demchyshyn A.A.

Градiєнти методи для сегментації зображень з метою виявлення пожеж.

КУЛИКОВСЬКИЙ В.Г., бакалаврант

Керівник - доц., к.т.н. Кузьменко І.М.

Розробка ботів для веб-симулятора "Монополія".

ЮЩЕНКО О.І., магістрант

Керівник - доц., к.т.н. Кублій Л.І.

Тренування нейронної мережі для гри "камінь-ножиці-папір".

СТЕЦЬ А.О., бакалаврант

Керівник - доц., к.т.н. Кублій Л.І.

Веб-застосунок для аналізу тренувальних факторів і прогнозування спортивних результатів .

ХОЛОДНИЦЬКА А.Ю., магістрант

Керівник - доц., к.т.н. Кублій Л.І.

Інтернет-платформи для навчання програмування з використанням методів штучного інтелекту.

ШЕЛЕСТЮК М.О., магістрант

Керівник - доц., к.т.н. Кублій Л.І.

Графічний калькулятор побудови логічних схем.

ТУРЛАК С.С., бакалаврант

Керівник - доц., к.т.н. Кублій Л.І.