

**XXIII міжнародна науково-практична конференція молодих вчених та студентів «Сучасні проблеми наукового забезпечення енергетики: безпека, стійкість, IT та екологічний моніторинг»
(до 40-річчя Чорнобильської катастрофи)**

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕННЯ КОНФЕРЕНЦІЇ

**Відкриття і пленарне засідання відбудеться у змішаному форматі
17 квітня 2026 р. о 11-00**

НН ІАТЕ, КПІ ім. Ігоря Сікорського, смартукриття CLUST SPACE

Підключитись до конференції Zoom

<https://us04web.zoom.us/j/72717355910?pwd=15bID3WBJ5R1GqitRyswFwEMLYNvJE.1>

Meeting ID: 727 1735 5910
Passcode: 1q5YC0

Вступне слово: Ректор КПІ ім. Ігоря Сікорського, к.ф.н. **Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО**

Вітальне слово: Акад.-секр. ВЕЕТ НАН України, академік НАН України,
проф., д.т.н **Андрій РУСАНОВ**

ПЛЕНАРНІ ЗАСІДАННЯ

1. **Микола ШЕСТОПАЛ**, начальник служби охорони праці; **Олександр ТИТАРЧУК**, директор технічний (-головний інженер) ДСП «Чорнобильська АЕС»; **Сергій ПОПЛИГІН**, заступник начальника інженерного центру (зі зняття з експлуатації), **Сергій РИБАЛКО**, начальник цеху радіаційної безпеки
«Чорнобильська АЕС: виклики в умовах війни»

2. **Анатолій НОСОВСЬКИЙ**,
Академік НАН України проф., д.т.н. директор ІПБ АЕС НАН України
«ЧОРНОБИЛЬ: 40 РОКІВ ПОСПІЛЬ. Від Катастрофи до Відродження, від Страху до Фактів. Історичний огляд та бачення майбутнього»

3. **Олексій ДИБАЧ**,
Заст. директора ДНТЦ ЯРБ з наукової та інноваційної діяльності, к.т.н.
«Нормативне забезпечення та експертні оцінки безпеки експлуатації комплексу Нового безпечного конфайнменту та об'єкта «Укриття» в умовах військових загроз»

4. **Євген ХЛОБИСТОВ**,
Академік АЕН України, проф., д.е.н., НаУКМА
«Візія сталої реінтеграції тимчасово-окупованих територій України (на прикладі АР Крим)»

Секційні засідання відбудуться 20-22 квітня 2026

СЕКЦІЯ № 1 АТОМНА ЕНЕРГЕТИКА

20 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 секції: проф., д.т.н. Кондратюк В.А., доц., к.т.н. Коньшин В.І.,
доц., к.т.н. Клевцов С.В., доц., к.т.н. Бібік Т.В.*

Ймовірнісна оцінка ризиків інтегрованої системи виробництва водню на базі АЕС.

ДОЛИНКЕВИЧ В.М., магістрант

Керівник - доц., к.т.н. Філатов В.І.

Перспективи ММР в умовах післявоєнної відбудови України.

МАРТИШИНА Є.Д., магістрант

Керівник - доц., к.т.н. Філатов В.І.

Підвищення автономності систем контролю АЕС з ВВЕР-1000 на базі термоелектричної рекуперації тепла.

ЩОКІН В.Д., магістрант

Керівник - проф., д.т.н. Хайрнасоев С.М.

Методика уніфікації комплексу даних автоматизованого радіаційного моніторингу для використання у системах підтримки прийняття рішень.

ЛЯХОР Д.О., магістрант

Керівник - доц., к.т.н. Коньшин В.І.

Аналіз впливу на безпеку енергоблоку №2 ХАЕС вихідних подій на майданчику водневої станції.

ТОПАЛ А.О., магістрант

Керівник - ст.н.спів., д.т.н. Хайрнасоев С.М.

Комп'ютерне моделювання феноменологічних процесів, що супроводжують розвиток аварій на реакторній установці.

ЮРОВ М.С., магістрант

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

Україноцентрична методика підвищення стійкості енергоблоку ВВЕР-1000 до збурень енергосистеми.

ПЕЧЕРИЦЯ І.О., аспірант

Керівник - доц., к.т.н. Клевцов С.В.

Огляд сучасного стану методології аналізу надійності персоналу при багатоблокових аваріях.

ШАХОВ Є.О., бакалаврант

Керівник - доц., к.т.н. Клевцов С.В.

Assessment of Criticality Potential in Large Vertical Flow of Fuel-Containing Materials at Chernobyl NPP.

SUSHCHENKO K.O., postgraduate

Academic leader - prof., doc.eng.sc. Nosovskyi A.V.

Оптимізація ядерного паливного циклу України шляхом впровадження технологій замкненого циклу.

СПІРІН Г.Є., магістрант

Керівник - доц., к.т.н. Коньшин В.І.

СЕКЦІЯ № 2 ЯДЕРНА ЗАХИЩЕНІСТЬ ТА НЕРОЗПОВСЮДЖЕННЯ

20 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 секції: доц., к.т.н. Бібік Т.В., асист. Остапенко І.А.

Building Nuclear Futures Together: The NucTalks Initiative of the Black Sea Women in Nuclear Network.

GERGIEVA V.O., young scientist

Прогалини у правовому регулюванні фізичного захисту джерел іонізуючого випромінювання та радіоактивних відходів.

САМСОНЕНКО А.В., мол. вчений; ОСТАПЕНКО І.А., асист.

Керівник - асист., к.ф.-м.н. Драпей С.С.

Фізична ядерна безпека на етапі зняття з експлуатації атомних станцій.

КАТУНІН Є.В., пров. інженер

Керівник - заст. директора з навчально-виховної роботи, к.пед.н. ПухтарМ.П.,

заст. директора з планування та координації розвитку, к.т.н. САЛІЙ Л.М.

Роботизоване обстеження зовнішньої обшивки НБК після удару російського БПЛА.

ШТЕФАН В.М., аспірант

Керівник – зав. відділу, к.т.н. Гречанінов В.Ф.

СЕКЦІЯ № 3 ТЕПЛОГІДРАВЛІЧНІ ПРОЦЕСИ В ТЕПЛО- І ПАРОГЕНЕРУЮЧИХ УСТАНОВКАХ

21 квітня, 14³⁰, online

Посилання на ZOOM:

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

Ідентифікатор конференції: 959 558 3710

Код доступу: vorobiov.n

Члени секції: проф., д.т.н. Туз В.О., доц., к.т.н. Воробйов М.В., доц., к.т.н. Рогачов В.А., ст. викл., к.т.н. Алексеїк Є.С.

Чисельне моделювання перехідних теплових режимів систем складної конструкції за дії нестационарних променевих теплових потоків.

ПОЛОВИНКІН К.О., аспірант

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

Формування вентильованої каверни при турбулентному режимі обтікання дискового кавітатора.

КОВАЛЬ С.О., аспірант

Керівник - ст.н.спів., д.т.н. Хайрнасоев С.М.

Енергетичний підхід у визначенні економії природного газу при його заміщенні низькокалорійним газовим паливом.

НОВОСАД Ю.І., аспірант

Керівник - доц., к.т.н. Воробйов М.В.

Методологічні аспекти CFD-моделювання роботи топки котла на біомасі при змінній вологості палива.

ВОЛОШИН В.С., магістрант

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

Відведення тепла від басейну витримки АЕС.

ПЕТРУК А.І., бакалаврант

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

Підвищення довговічності трубопроводів другого контуру атомних електростанцій шляхом зменшення ерозійно-корозійних процесів.

ГАПОНЕЦ Є.Р., аспірант

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

Максимальні теплові потоки при кипінні на дискретно-неізотермічних поверхнях з крапковим джерелом енергії.

ЧИКАЛО В.Б., аспірант

Керівник - проф., д.т.н. Кравець В.Ю.

Вплив коефіцієнта заповнення на теплопередавальні характеристики двофазних термосифонів.

БАРИЧУК З.В., магістрант; ШЕПЕЛЬ Г.С., мол. вчений

Керівник - проф., д.т.н. Кравець В.Ю.

Концепція побудови моделі капілярного транспорту рідини та її випаровування з капілярної структури.

СЦЕЛЬНИК Д.Р., аспірант

Керівник - проф., д.т.н. Хайрнасоев С.М.

СЕКЦІЯ № 4 СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ТЕПЛОВІЙ ТА АЛЬТЕРНАТИВНІЙ ЕНЕРГЕТИЦІ

20–22 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: к.т.н., доц. Пешко В.А.

Вчений секретар: ст. викл. Меренгер П.П.

*Члени секції: д.т.н., проф. Бовсуновський А.П., к.т.н., доц. Сірий О.А.,
PhD, ст.викл. Власенко О.В.*

Проведення реконструкції котла Hagomatic 5/12 на спалювання біогазу.

БАЛАНДА О.Д., магістрант

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

Аналіз ефективності переведення парового котла Hagomatic 5/12 на спалювання біопалива.

БАЛАНДА О.Д., магістрант

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

Маловитратні підходи до відновлення працездатності парових турбін.

ОЛИМЕНКО І.О., магістр

ОРЄХОВА М.О., магістр

Керівник - доц., к.т.н. Пешко В.А.

Динамічна модель енергоефективності системи сонячного теплопостачання із сезонним ґрунтовим акумулюванням теплоти.

СЛИЖЕВСЬКИЙ К.Д., аспірант

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

Визначення кінетичних параметрів термічної конверсії паливних сумішей пісного вугілля з рослинною біомасою.

ДЖЕЖУЛЕЙ В.О., аспірант

Керівник - доц., к.т.н. Сірий О.А.

Розрахунок граничних умов теплообміну проточної частини циліндра середнього тиску турбіни к-200-130.

СЕПК А.В., аспірант

Керівник - доц., к.т.н. Пешко В.А.

Розробка лабораторної установки для дослідження характеристик теплових насосів.

ТКАЧЕНКО М.В., аспірант

Керівник - доц., к.т.н. Риндюк Д.В.

Прогнозування складу продуктів піролізу у внутрішній камері модифікованого газифікатора.

ШАХБАЗОВ І.О., аспірант

Керівник - доц., к.т.н. Сірий О.А.

Оцінка ефективності впровадження струменево-нішевої технології в енергетичні котли ГМ-50.

КНЬОВЕЦЬ Д.М., бакалаврант

Керівник - доц., к.т.н. Баранюк О.В.

Вибір і характеристика біогазової установки.

КОВАЛЬЧУК І.О., бакалаврант

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

Теплогідравлічний аналіз та еколого-економічна оптимізація системи теплопостачання індивідуального житлового будинку.

КРИВОХИЖА М.А., бакалаврант

Керівник - доц., к.т.н. Баранюк О.В.

Вдосконалення системи утилізації тепла пікової водогрійної котельні ТЕЦ за рахунок ORC-установки.

МИХАЙЛЕНКО К.Є., бакалаврант

Керівник - доц., к.т.н. Пешко В.А.

Порівняльний аналіз використання газу та мазуту для роботи пікових водогрійних котлів в аварійних режимах ТЕЦ.

МЯГКИЙ Р.А., бакалаврант

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

Дослідження екологічних та енергетичних показників спалювання пелет у побутових котлах.

ПРИХОДЬКО Н.С., бакалаврант

Керівник - доц., к.т.н. Рачинський А.Ю.

Проектування охолоджувача для газогенератора малої потужності.

СТЕПАНЧЕНКО А.А., бакалаврант

Керівник - доц., к.т.н. Риндюк Д.В.

The importance of using biogas technologies in Ukraine.

LUSCHNIG O., ; BÜRGER C.,

Academic leader - sen. lect., cand.eng.sc. Vlasenko O.V.

Чисельне дослідження характеристик котла ГМ-50 в діапазоні навантажень 40-100% при переході з природного газу на біогаз.

БАРАНЮК О.В., доц., к.т.н.

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

Дослідження нестационарної газодинаміки та ризиків високоциклової втоми регулювального клапана турбіни К-1000-60/3000.

БЕДНАРСЬКА І.С., мол. вчений

Керівник - доц., к.т.н. Риндюк Д.В.

Методи визначення пульсацій витрати вугільного пилу, що йде на пальники котла.

МЕРЕНГЕР П.П., ст. викл.

Керівник - проф., д.т.н. Борисенко А.В.

Чисельне моделювання процесів спалювання паливних гранул (пелет) в енергетичних установках.

РАЧИНСЬКИЙ А.Ю., доц., к.т.н.

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

Втомне пошкодження деталей турбін через нерівномірність теплового поля при пуску.

КОНОВАЛЮК О.Л., аспірант

Керівник - доц., к.т.н. Пешко В.А.

Огляд сучасних конструкцій та матеріалів кінцевих ущільнень турбін для забезпечення економічності та довговічності.

ГОЛІВЕЦЬ О.О., аспірант

Керівник - доц., к.т.н. Пешко В.А.

СЕКЦІЯ № 5 ПРОБЛЕМИ ТЕОРЕТИЧНОЇ І ПРОМИСЛОВОЇ ТЕПЛОТЕХНІКИ

22 квітня, 14⁰⁰, ZOOM on-line

Посилання на ZOOM:

<https://us04web.zoom.us/j/76310041089?pwd=DQt7UWHEBCs99yOoV5O2FttghzDE0h.1>

Керівник секції: д.т.н., проф. Безродний М.К.

Заступник керівника секції: к.т.н., доц. Серета В.В.

Члени секції: к.т.н., доц. Соломаха А.С., к.т.н., доц. Притула Н.О.

Зниження холодильного навантаження вентиляційної установки шляхом адаптивного регулювання рециркуляції повітря.

БЕЖИК О.М., аспірант

Керівник - доц., к.т.н. Притула Н.О.

Підвищення енергетичної ефективності проточної ТНСУ за рахунок байпасування теплового насоса.

ВОВК В.В., аспірант

Керівник - проф., д.т.н. Безродний М.К.

Експериментальне дослідження теплопередачі під час осушення повітря.

ЛЯШЕНКО А.М., аспірант

Керівник - доц., к.т.н. Притула Н.О.

Вплив характеристик рекуператора на ефективність роботи теплонасосних схем повітряного опалення і вентиляції.

МАТУСЕВИЧ Х.Б., магістрант

Керівник - проф., д.т.н. Безродний М.К., доц., к.т.н. Притула Н.О.

Порівняльний аналіз техніко-економічної ефективності повітряних та геотермальних теплових насосів в умовах реальної експлуатації.

МЕНЖИНСЬКИЙ О.Ю., аспірант

Керівник - доц., к.т.н. Соломаха А.С.

Підвищення енергоефективності котельної установки шляхом оптимізації повітряно-паливного співвідношення.

ПРАВОВЄРОВ А.О., аспірант

Керівник - доц., к.т.н. Романова К.О.

Гібридні системи опріснення води з мінімальним скиданням розсолу.

ТЕЛИЧКО І.В., аспірант

Керівник - доц., к.т.н. Серета В.В.

Дослідження системи уловлення діоксиду вуглецю із використанням біогазу.

ЗАБОЛОТНИЙ О.А., аспірант

Керівник - доц., к.т.н. Соломаха А.С.

Підвищення енергетичної ефективності промислово-опалювальної котельні при встановленні утилізаторів теплоти димових газів.

МІЛЕЙКО Б.Д., бакалаврант

Керівник - доц., к.т.н. Боженко М.Ф.

Контактний зволожувач повітря з використанням ерліфтного ефекту.

АЛТИН В.І., аспірант

Керівник - доц., к.т.н. Соломаха А.С.

СЕКЦІЯ № 6 ЕНЕРГЕТИЧНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ ТА ІНЖИНІРІНГ

22 квітня, 14⁰⁰, ZOOM on-line

Посилання на ZOOM:

<https://us04web.zoom.us/j/78685865976?pwd=9BCp4KPCDbIB49ipNs8aM6CD7VojnS.1>

Meeting ID: 786 8586 5976

Passcode: 7u8bcU

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

Методологічні підходи до аналізу життєвого циклу (LCA) систем теплопостачання та енергопостачання.

БАБІЧ Т.М., аспірант

Керівник - ст.викл., к.т.н. Буяк Н.А.

Застосування інформаційних технологій для комплексного енергетичного моделювання будівель закладів освіти.

КОРЧМА В.О., магістрант

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

Програмні засоби енергетичного моделювання для аналізу енергосистем промислових підприємств: homer pro, trnsys, times та energyplan.

КУРАН Ю.Р., аспірант

Керівник - проф., д.т.н. Дешко В.І.

Комплексна оцінка потенціалу впровадження відновлювальних джерел енергії для досягнення стандарту NZEB на прикладі навчального закладу.

ЛЄНКОВ Д.Є., магістрант

Керівник - доц., к.т.н. Суходуб І.О.

Універсальні заходи з енергозбереження в будівлях: систематизація та оцінка ефективності.

ЛЄНКОВ Д.Є., магістрант

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

Підвищення рівня енергоефективності та теплового комфорту будівлі готелю "Сікорський".

МОСКАЛЕНКО Ю.В., магістрант

Керівник - ст.викл., к.т.н. Буяк Н.А.

Smart energy system для України в умовах війни та нестабільної генерації електроенергії й тепла.

ТОЧИНСЬКИЙ Я.Р., аспірант

Керівник - доц., к.т.н. Білоус І.Ю.

Заощадження теплової енергії шляхом встановлення ТН для гарячого водопостачання об'єкту.

ШУТЕНКО А.В., магістрант

Керівник - доц., к.т.н. Дубровська В.В.

Оптимізація конструктивних і режимних параметрів вентиляційних систем овочесховищ з використанням CFD-моделювання..

ІЛЬЧЕНКО Д.С., аспірант

Керівник - доц., к.т.н. Суходуб І.О.

Особливості CFD моделювання процесів теплообміну в теплових акумуляторах на основі РСМ.

ЛАЗАРЄВ Є.С., аспірант

Керівник - доц., к.т.н. Суходуб І.О.

Теплотехнічний моніторинг режимів охолодження комерційних приміщень при термомодернізації: підхід та структура даних.

ЛЕВИЦЬКИЙ О.О., аспірант

Керівник - проф., д.т.н. Дешко В.І.

Використання цифрового двійника багатоквартирного житлового будинку для динамічного налаштування системи тепlopостачання.

ПОЛІТИКІН М.В., аспірант

Керівник - викл., к.т.н. Яценко О.І.

Енергоефективні режими роботи системи вентиляції житлової будівлі.

БІЛОУС І.Ю., мол. вчений; КРАМАРЕНКО С.О., аспірант

Керівник - доц., к.т.н. Суходуб І.О.

СЕКЦІЯ № 7 АВТОМАТИЗАЦІЯ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ПРОЦЕСІВ

21-22 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 секції: к.т.н., доц. Баган Т.Г., к.т.н., доц. Новіков П.В.

Проектне і ad-hoc імітаційне моделювання операційно ефективної системи автоматичного регулювання теплового режиму промислової топки.

БЕРДНИЧЕНКО Р.М., магістрант

Керівник - доц., к.т.н. Батюк С.Г.

Портативний лабораторний стенд для навчального процесу в сфері автоматики та автоматизації.

БУГАЙ Д.І., магістрант

Керівник - проф., д.т.н. Волощук В.А.

Ідентифікація параметрів об'єкта керування в рамках технології цифрового двійника.

БУГАЙ Д.І., магістрант; НИКИФОРОВИЧ О.Є., мол. вчений

Керівник - проф., д.т.н. Волощук В.А.

Прогнози в системі керування сонячними електростанціями з установками зберігання електричної енергії.

ВЕРЕМЧУК О.Ю., аспірант

Керівник - проф., д.т.н. Волощук В.А.

Автоматизована система керування вентиляційною установкою з рециркуляцією.

ГАЖА М.В., магістрант

Керівник - доц., к.т.н. Маріяш Ю.І.

Інтелектуальний оператор-помічник(AI Operator Assistant).

ЩЕНКО І.В., магістрант

Керівник - доц., к.т.н. Бунке О.С.

Сучасні ефективні технології опалення.

КІСІЛЬ В.В., магістрант

Керівник - доц., к.т.н. Новіков П.В.

Налаштування ПІД-регулятора системи охолодження процесора залежно від потужності.

МАВРОДІ В.В., магістрант

Керівник - доц., к.т.н. Маріяш Ю.І.

Рішення з енергоефективності для досягнення pzeb для історичних будівель.

МАРЮХІН М.О., аспірант

Керівник - доц., к.т.н. Новіков П.В.

Алгоритми керування рухом крокуючих робототехнічних платформ та сучасні методи їх адаптації.

ОМЕЦИНСЬКИЙ С.О., бакалаврант; СІЧКОВСЬКИЙ М.А., бакалаврант

Керівник - асист. Захарченко А.С.

Ідентифікація залежності продуктивності системи на кристалі від характеристик обчислювального навантаження.

ЗІНЧЕНКО Д.Д., аспірант

Керівник - доц., к.т.н. Маріяш Ю.І.

Застосування нейронних мереж з фізичним підкріпленням (PINNS) для ідентифікації фізичних параметрів об'єкта.

КУЧИНСЬКА К.А., аспірант

Керівник - доц., к.т.н. Новіков П.В.

Програмно-технічний комплекс колаборативного маніпулятора myCobot 280 із використанням технологій комп'ютерного зору на базі цифрового двійника..

ТУРАНСЬКИЙ С.К., бакалаврант; ШВАБ М.І., бакалаврант

Керівник - асист. Захарченко А.С.

Протокол координації мультиагентної системи керування індивідуальним тепловим пунктом.

ЗДОЛЬНИК М.О., аспірант

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

Математичне моделювання та розробка навчального стенда-балансира для дослідження характеристик ПІД-регулятора..

ОЛІЙНИК Д.А., бакалаврант; КЛИМЮК А.С., бакалаврант

Керівник - асист. Захарченко А.С.

Метод керування роботизованим маніпулятором для захоплення дефектних компонент друкованих плат на основі навчання з підкріпленням.

СЕЛЬОТКІН В.О., аспірант

Керівник - доц., д.т.н. Волощук В.А.

Автоматизована система діагностики та підтримки мікроклімату стенда серійного тестування обчислювальної техніки.

БОЦІОН С.О., бакалаврант

Керівник - доц., к.т.н. Бунь В.П.

Особливості побудови автоматизованої системи контролю якості водопостачання.

ВОРОШИЛОВ О.Д., бакалаврант

Керівник - ст. викл. Грудзинський Ю.Є.

Автоматизована система керування комбінованою системою тепlopостачання будинку на базі ІТП.

ДРИНЕВСЬКИЙ В.Р., бакалаврант

Керівник - ст.викл. Любицький С.В.

Аспекти використання навчально-дослідного стенду системи автоматизації тваринницького підприємства.

КРАСАН Д.М., бакалаврант

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

Автоматизація котлів-утилізаторів.

МАЛЕВИЦЬКА А.О., бакалаврант

Керівник - доц., к.т.н. Бунь В.П.

Дослідження методів автоматизованого керування системами гарячого водopостачання та процесами накопичення теплової енергії у житловому секторі.

МЕЛЬНИК О.Г., бакалаврант

Керівник - асист. Захарченко А.С.

Автоматизована система керування тепловим режимом та водopідготовкою басейну.

МЕРЖИЄВСЬКИЙ А.О., бакалаврант

Керівник - доц., к.т.н. Бунь В.П.

Автоматизована система керування камерною сушаркою деревини.

МУХА Н.С., бакалаврант

Керівник - доц., к.т.н. Бунь В.П.

Інтелектуальна система управління технологічними процесами регенеративної скловарної печі.

СЕРГІЄНКО М.В., бакалаврант

Керівник - доц., к.т.н. Батюк С.Г.

Автоматизована система керування тепlopунктом лікарні.

СТЕЛЬМАХ М.О., бакалаврант

Керівник - доц., к.т.н. Бунке О.С.

Автоматизована система керування мікрокліматом хірургічного відділення лікарні.

СТЕЛЬМАХ М.О., бакалаврант

Керівник - доц., к.т.н. Бунь В.П.

Автоматизація процесу підтримання температурного режиму у виставковому залі з використанням рециркуляції повітря.

ТИМЧЕНКО А.Р., бакалаврант

Керівник - доц., к.т.н. Бунь В.П.

СЕКЦІЯ № 8 СТІЙКА ЕНЕРГЕТИКА

21-22 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 секції: к.т.н., доц. Баган Т.Г., к.т.н., доц. Новіков П.В.

Застосування міжнародних промислових стандартів в розробці цифрових двійників.

АРШАНСЬКИЙ Д.І., аспірант

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

Автоматизація захисної споруди цивільного захисту у київській міській клінічній лікарні із застосуванням технологій ПоТ.

БАЛИЦЬКА Т.О., магістрант

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

Порівняльний аналіз бездротових технологій для систем дистанційного діагностування індивідуальних теплових пунктів.

ГУДЗІЙ А.С., магістрант

Керівник - ст.викл. Штіфзон О.Й.

Інтелектуальне прогнозоване керування зарядом акумуляторної системи гібридної енергосистеми з урахуванням генерації сонячної електростанції та зонних.

МАРТИНЮК О.І., магістрант

Керівник - ст.викл. Поліщук І.А.

Підвищення відмовостійкості систем управління в теплоенергетиці за допомогою резервування.

СОЛОМКО Д.Г., бакалаврант

Керівник - ст.викл. Штіфзон О.Й.

Особливості автоматизації режимів експлуатації когенераційної установки в умовах змінного навантаження підприємства.

ЧИЖЕНКО Б.О., бакалаврант

Керівник - асист. Захарченко А.С.

Застосування пакету EnergyPLAN для розроблення сценаріїв розвитку енергосистем територіальних громад.

НИКИФОРОВИЧ О.Є., мол. вчений

Керівник - проф., д.т.н. Волощук В.А.

СЕКЦІЯ № 9 АСПЕКТИ РОЗВИТКУ ІНЖЕНЕРІЇ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ В ЕНЕРГЕТИЦІ

21 квітня, 14⁰⁰.

Посилання на ZOOM:

<https://us05web.zoom.us/j/84461351033?pwd=6RjKb8WuDwmsXrvwmkQeOOkLrRtizh.1>

Meeting ID: 844 6135 1033

Passcode: 86wJGr

Керівник секції: д.т.н. проф. Федорова Н.В.

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

Вчений секретар: асп. Лебедєв А.В.

Член секції: к.т.н. доц. Кузьмініх В.О.

Application programming interface of the file data management subsystem of the SmartEnergy software complex.

AVANESOV T.K., MS's programme

Academic leader - assoc.prof., cand.eng.sc. Varava I.A.

TensorFlow, Neural Networks, XGBoost, SVM as machine learning algorithms in robotics.

RUDNIKOVA N.S., postgraduate

Academic leader - prof., doc.eng.sc. Barabash O.V.

Information Technologies for Environmental Monitoring of Energy Facilities: Security and Resilience Challenges of Energy Systems.

SEIKAUSKAITE A.A., MS's programme

Academic leader - sen. lect., cand.eng.sc. Bandurka O.I.

Актуальність та проблеми використання операційних систем реального часу для підтримки стабільності енергомереж Smart Grid.

АХМЕДОВ М.Ш., аспірант

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

Моделювання систем просторової радіопеленгації на базі БПЛА.

ВОЙТКО Ю.В., магістрант

Керівник - ст.викл. Бандурка О.І.

Система збору та збереження даних для роботи безпілотних засобів.

ДОМНЕНКО З.О., магістрант

Керівник - доц., к.т.н. Шпурик В.В.

Застосування генеративних рекурентних нейронних мереж і мікросервісної архітектури для адаптивного керування енергоспоживанням.

ДЯЧУК А.О., аспірант

Керівник - доц., к.т.н. Верлань А.А.

Методи та програмне забезпечення побудови, верифікації, валідації класичних і нечітких онтологій у семантичному моделюванні мультиагентних систем.

ЄРМОСІН О.О., аспірант

Керівник - проф., д.т.н. Коваль О.В.

Методи і програмне забезпечення синтезу та прогнозування сценаріїв у процесі семантичного моделювання варіантності розвитку подій із використанням ШІ.

ЄРМОСІНА О.О., аспірант

Керівник - проф., д.т.н. Коваль О.В.

Контейнерні технології як інструмент розширення функціональних можливостей корпоративних хмарних платформ.

КРАВЧУК І.В., магістрант

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

Цифровий двійник егр-системи як аналітичний контур забезпечення стійкості енергетичних підприємств.

ПЕРЕБИЙНІС М.В., магістрант

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

Еволюція розвитку систем інформаційного супроводу абітурієнтів: від детермінованих чат-ботів до інтелектуальних асистентів на базі RAG-архітектури .

ПОЛІЩУК В.В., магістрант

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

Розробка та впровадження системи менеджменту подій кафедри.

РЯБЕЦЬ К.О., магістрант

Керівник - асист., д.ф.-м.н. Пироговська Т.В.

Розробка спеціального програмного математичного забезпечення автоматизованої детекції та класифікації сейсмічних подій у реальному часі.

СЄЧИН І.Я., аспірант

Керівник - проф., д.т.н. Гаврилко Є.В.

Інтеграція інтелектуальних методів обробки документації в інформаційні системи підприємств енергетичної галузі.

ФОМІЧЕВ Є.Ю., магістрант

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

Символіка Ландау в аналізі алгоритмів.

ЧЕРНОУСОВ Д.І., аспірант

Керівник - доц., к.т.н. Шпурик В.В.

Методологія збору метрик охоплення медіа-контенту з нормалізацією до часу публікації.

ВОЙТКО А.С., аспірант

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

Методи штучного інтелекту в задачах топологічної оптимізації теплообміну.

ДАЩИК А.С., аспірант

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

Графова пам'ять для підвищення ефективності LLM-агентів комп'ютерної автоматизації.

КРОПИВА В.Ю., бакалаврант

Керівник - проф., к.ф.-м.н. Харкевич Ю.І.

Формальна математична постановка задачі мутаційного аналізу моделей машинного навчання.

ЛЕБЕДЕСВ А.В., аспірант

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

Якісно-адаптивна фузія RGB та LIDAR для робастного розпізнавання міміки й керування 3d-аватаром у реальному часі.

ЛЯШКО І.І., аспірант

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

Проблематика формування датасетів для задач ідентифікації авторства інтернет-текстів.

ПЕРЕДЕРА В.Р., аспірант

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

Offline-first LMS: синхронізація та безпечне офлайн-тестування.

ФАЙДЮК Т.Р., магістрант

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

Fake information detection challenges in the world of AI.

HNATYSHYN M.S., postgraduate

Academic leader - prof., doc.eng.sc. Nedashkivskiy O.L.

Графова пам'ять для підвищення ефективності LLM-агентів комп'ютерної автоматизації.

ВОРБУЛЬ Д.М., аспірант

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

Введення нового структурного показника функціональної стійкості та його комбінаторна оцінка.

МАКАРЧУК А.В., аспірант

Керівник - проф., д.т.н. Барабаш О.В.

Методологія наукового супроводу газодинамічних параметрів нбк часе на основі фізико-математичного моделювання.

САВКО В.Я., аспірант СТАРОВІТ І.С., д-р філос., ГУРОВ Д.І., д-р філос.

Керівник - проф. д.т.н. Гаврилко С.В., проф. д.т.н. Круковський П.Г.

Архітектурні особливості використання sap btp кума та cloud foundry у корпоративних хмарних рішеннях.

ЛОЄВ Р.О., бакалаврант

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

Використання науки про дані для вивчення питань управління проєктами з розробки програмного забезпечення.

ОЛЄНСВА К.М., мол. вчений

Керівник - доц., к.т.н. Шпурик В.В.

СЕКЦІЯ № 10 ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ

Підсекція 1

21 квітня, 14¹⁵, Zoom online

Посилання на ZOOM:

<https://us04web.zoom.us/j/7491398152?pwd=TkZLeU1MY2d5eUpqeTJ5WUJTRHlVUT09>

Голова секції: д.т.н. проф. Аушева Н.М.

Заступник голови секції: к.т.н. Каленюк О.С.

Вчений секретар секції: к.т.н. Демчишин А.А.

Члени секції: к.т.н. доц. Кублій Л.І., асист. Кардашов О.В.

Financial management system with forecasting capabilities.

HOLUB T.D., BS's programme

Academic leader - assoc.prof., cand.econ.sc. Segeda I.V.

Розробка веб-застосунку для планування задач з елементами ігрофікації та віртуальним аватаром.

БІЛОУС О.В., бакалаврант

Керівник - доц., к.е.н. Сегеда І.В.

Reverse proxy load-balancing system.

MALYARCHUK B.V., BS's programme

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

Application of the transformer architecture for atmospheric precipitation intensity forecasting.

НАНАІВСЬКА Д.О., BS's programme

Academic leader - assist. Holovakin M.A.

Integration of a Generative AI Model into a Semantic Vector-Based Music Recommendation System.

VANIN A.V., BS's programme

Academic leader - assist. Holovakin M.A.

Розробка інтерактивного кооперативного 2D extraction-шутера.

БУЛАК В.В., бакалаврант

Керівник - асист. Кардашов О.В.

Розробка веб-орієнтованої ERP-системи управління меблевим виробництвом з інтеграцією даних САПР.

КОХАНЕВИЧ Д.Г., бакалаврант

Керівник - асист. Кардашов О.В.

Вебзастосунок для вивчення іноземних мов.

ДІБРОВА Є.В., бакалаврант

Керівник - доц., к.т.н. Кублій Л.І.

Вебзастосунок для проведення онлайн-конференцій.

ЗЕЛІНСЬКА В.В., бакалаврант

Керівник - доц., к.т.н. Кублій Л.І.

Мережевий експортер метрик вузла у форматі OpenMetrics і його інтеграція в систему моніторингу.

МАЛЮК І.О., бакалаврант

Керівник - доц., к.т.н. Кублій Л.І.

Корпоративна веб-система управління робочими змінами та персоналом.

КАРПЕНКО Д.І., бакалаврант

Керівник - доц., к.ф.-м.н. Донець А.Г.

Мобільний застосунок для координації волонтерських процесів.

САХАЦЬКА І.М., бакалаврант

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

Застосування методів комп'ютерного моделювання для оцінювання безпеки інформаційних систем відповідно до стандарту OWASP ASVS.

ХНЮКАЛО В.С., бакалаврант

Керівник - доц., к.т.н. Полягушко Л.Г.

Підсекція 2

22 квітня, 14¹⁵, Zoom online

Посилання на ZOOM:

<https://us04web.zoom.us/j/7491398152?pwd=TkZLeU1MY2d5eUpqeTJ5WUJTRHlVUT09>

Голова секції: д.т.н. проф. Аушева Н.М.

Заступник голови секції: к.т.н. Каленюк О.С.

Вчений секретар секції: к.т.н. Демчишин А.А.

Члени секції: к.ф.-м.н. доц. Донець А.Г., к.т.н. Гурін А.Л.

Information technology of supervisory control based on a digital twin for safe extraction of LFCM at the shelter object.

PROSKURIN O.S., postgraduate

Academic leader - sn.res.fellow, cand.eng.sc. Saveliev M.V.

Оптимізація суперпараметрів нейронних мереж у задачах прогнозування динаміки трендів та цін фондового ринку.

ЗАКОВОРОТНИЙ О.І., аспірант

Керівник - проф., д.т.н. Аушева Н.М.

Методи апроксимації репульсивних сил в силовому макетуванні графів.

ЛОГВИНЕНКО В.Є., магістрант

Керівник - проф., д.т.н. Аушева Н.М.

Conflict resolution of production model rules based on group decision-making.

BARANICHENKO O.M., postgraduate

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

Improving short-term load forecasting accuracy for the unified power system of Ukraine: an analysis of prospective directions.

ТИТОВ V.M., postgraduate

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

Automation of crypto asset trading based on analysis of funding rates for exchange-traded derivatives.

BARBAR V.V., MS's programme

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

Метод агрегації мультимодальних даних для виявлення аномалій у комп'ютерних системах.

МИЩЕНКО А.А., аспірант

Керівник - проф., д.т.н. Шушура О.М.

Hybrid approach for automatic summarization of long scientific documents.

NOVYTSKYI K.V., MS's programme

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

Комп'ютерне моделювання процесів черги у вебзастосунках з високим навантаженням.

КОЗУРАК Т.С., магістрант

Керівник - доц., к.ф.-м.н. Донець А.Г.

Розробка веб-додатку моніторингу та візуалізації дозиметричних даних.

САПОЖНИКОВ О.Ю., магістрант

Керівник - доц., к.т.н. Сидоренко Ю.В.

Методи інтелектуального моніторингу та оптимізації роботи мережі 3D-принтерів.

ХАВКІН А.Д., магістрант

Керівник - доц., к.т.н. Кублій Л.І.

Веб-застосунок з трирівневою архітектурою для комплектації теплообмінного обладнання.

ЧЕРКАС О.С., магістрант

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