



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
УКРАЇНИ
“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ
ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО”
Інститут енергозбереження та енергоменеджменту



**VII НАУКОВО-ТЕХНІЧНА
КОНФЕРЕНЦІЯ МАГІСТРАНТІВ
імені професора Василя Миколайовича
Винославського**

Програма роботи конференції

20 – 22 листопада 2024 р.

КИЇВ
2024

ОРГАНІЗАТОРИ:

**Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
Навчально-науковий інститут енергозбереження та енергоменеджменту**

Оргкомітет конференції:

Голова оргкомітету:

Вовк О.О. – д.т.н., професорка, директорка НН ІЕЕ;

Заступник голови оргкомітету:

Коцар Олег Вікторович, к.т.н., доцент кафедри електропостачання;

Члени оргкомітету:

Бойченко С.В. – д.т.н., професор, завідувач кафедри автоматизації електротехнічних та мехатронних комплексів;

Бориченко О.В. – к.т.н., доцентка, завідувачка кафедри електропостачання;

Зуєвська Н.В. – д.т.н., професорка, завідувачка кафедри геоінженерії.

Левченко О.Г. – д.т.н., професор, завідувач кафедри охорони праці, промислової та цивільної безпеки;

Босак А.В. – к.т.н., доцентка, заст. директора НН ІЕЕ з наукової роботи;

Вапнічна В.В. – к.т.н., доцентка кафедри геоінженерії;

Третякова Л.Д. – д.т.н., професорка кафедри охорони праці, промислової та цивільної безпеки;

Зайченко С.В. – д.т.н., професор кафедри автоматизації електротехнічних та мехатронних комплексів;

Напрями роботи конференції:

Секція 1. Сталий розвиток енергетики

Секція 2. Смартсистеми забезпечення споживачів електричною енергією

Секція 3. Енергетичний менеджмент та інжиніринг

Секція 4. Інжиніринг та автоматизація електротехнічних комплексів

Секція 5. Мехатроніка енергоємних виробництв

Секція 6. Проблеми видобутку корисних копалин

Секція 7. Геотехнічне і міське підземне будівництво

Секція 8. Інженерна екологія та ресурсозбереження

СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ

СЕКЦІЇ 1-3. СТАЛИЙ РОЗВИТОК ЕНЕРГЕТИКИ. СМАРТСИСТЕМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СПОЖИВАЧІВ ЕЛЕКТРИЧНОЮ ЕНЕРГІЄ. ЕНЕРГЕТИЧНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ ТА ІНЖИНІРИНГ

Час проведення: 20 листопада, 17.00-19.00.

Місце проведення: дистанційно, у форматі Інтернет-конференції, ZOOM:

<https://us04web.zoom.us/j/7914546477?pwd=MzlJTXXViSWgwYVNVajFyUlZrYUdHZz09>

Код відеоконференції: **791-454-6477**

Пароль: **5Z3RRk / 478304**

1. **Касьяненко Є.О.** ФОРМУВАННЯ МІКРОМЕРЕЖ В СУЧАСНИХ УМОВАХ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКИ УКРАЇНИ. Є.О.Касьяненко, магістрант; науковий керівник: к.т.н, доцент О.В.Коцар.
2. **Гонгало В.Р.** СИСТЕМА ЕНЕРГОМОНІТОРИНГУ СОНЯЧНИХ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ. В.Р.Гонгало, магістрант.
3. **Закладний О.О., Резніченко Д.С.** ПРОБЛЕМИ БЕЗПЕРЕБІЙНОГО ПОСТАЧАННЯ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ, ВИРОБЛЕНОЇ З ВІДНОВЛЮВАНИХ ДЖЕРЕЛ: МОЖЛИВІ ЗМІНИ В ПОРЯДКУ ГАРАНТІЙ ПОХОДЖЕННЯ. О.О.Закладний, к.т.н, доцент; Д.С.Резніченко, магістрант.
4. **Закладний О.О., Ямковий О.О.,** ВІДНОВЛЕННЯ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ СИСТЕМИ УКРАЇНИ: ВИКЛИКИ, ПЕРСПЕКТИВИ ТА ЄВРОПЕЙСЬКИЙ ДОСВІД. О.О.Закладний, к.т.н, доцент; О.О.Ямковий, магістрант.
5. **Джгун А.С.** ТЕХНОЛОГІЇ «РОЗУМНИХ МЕРЕЖ» ЯК ЕФЕКТИВНИЙ МЕХАНІЗМ РОЗВИТКУ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНОЇ СИСТЕМИ УКРАЇНИ В СУЧАСНИХ УМОВАХ. А.С.Джгун, магістрант; науковий керівник: к.т.н, доцент В.В.Ткаченко.
6. **Кошалко М.Ю.** ЕНЕРГЕТИЧНА НЕЗАЛЕЖНІСТЬ ЗАКЛАДІВ ОСВІТИ. М.Ю.Джгун, магістрант; науковий керівник: к.т.н, доцент В.В.Прокопенко.
7. **Волошко А.В., Сергєєв П.П.** ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ В СИСТЕМАХ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ЧЕРЕЗ АНАЛІЗ ТА

ІДЕНТИФІКАЦІЮ ДЖЕРЕЛ ФЛІКЕРА. А.В.Волошко, д.т.н, професор;
П.П.Сергєєв, магістрант.

8. **Юрченко О.О.** СТАН ТЕХНОЛОГІЇ АВТОМАТИЗАЦІЇ В ЕЛЕКТРОТЕХНІЦІ В УКРАЇНИ. О.О.Юрченко, магістрант; науковий керівник: к.т.н, доцент В.В.Прокопенко.

9. **Ступеньков Д.С.** ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА З ВИГОТОВЛЕННЯ КОМБІКОРМУ. Д.С.Ступеньков, магістрант; науковий керівник: к.т.н, доцент В.В.Прокопенко.

10. **Стецула В.Р.** АНАЛІЗ РОЗВИТКУ ВДЕ МАЛОЇ ПОТУЖНОСТІ У ЗАХІДНИХ РЕГІОНАХ УКРАЇНИ. В.Р.Стецула, магістрант; науковий керівник: к.т.н., доцент Ю.А.Веремійчук.

11. **Шовкалюк М.М., Ткач М.О.** РОЗРОБКА КОНЦЕПЦІЇ СТВОРЕННЯ ІНТЕРНЕТ-ПЛАТОРМИ ДЛЯ СПРИЯННЯ ВПРОВАДЖЕННЯ КОМПЛЕКСНИХ ПРОЕКТІВ ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ В ЖИТЛОВОМУ СЕКТОРІ. М.М.Шовкалюк, к.т.н, доцент; М.О.Ткач, магістрант.

12. **Шовкалюк М.М., Рабенко Є.О.** ЕНЕРГЕТИЧНЕ ОБСТЕЖЕННЯ ЖИТЛОВОЇ БАГАТОКВАРТИРНОЇ БУДІВЛІ З РОЗРОБКОЮ ЕНЕРГЕТИЧНОГО СЕРТИФІКАТУ. М.М.Шовкалюк, к.т.н, доцент; Є.О.Рабенко, магістрант.

13. **Вірик А.О., Находов В.Ф.** ОПТИМІЗАЦІЙНИЙ РОЗПОДІЛ ВИТРАТ УЧАСНИКІВ БАЛАНСУЮЧОЇ ГРУПИ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕКОНОМІЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ УПРАВЛІННЯ БАЛАНСОМ. А.О.Вірик, магістрант; В.Ф.Находов, д.т.н, доцент.

14. **Потьомкіна Г.Л., Калінчик В.П.** РЕАЛІЗАЦІЯ НЕЙРОМЕРЕЖЕВИХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ ЕЛЕКТРИЧНИХ НАВАНТАЖЕНЬ. Г.Л.Потьомкіна, магістрантка; В.П.Калінчик к.т.н., доцент.

15. **Синільник Я.С.** ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ В ЛІКВАЛЬНО-ПРОФІЛАКТИЧНИХ ЗАКЛАДАХ. Я.С.Синільник, магістрант; науковий керівник: к.т.н., доцент Ю.А.Веремійчук.

СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ

СЕКЦІЇ 4-5. ІНЖИНІРИНГ ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИХ КОМПЛЕКСІВ. МЕХАТРОНІКА ЕНЕРГОЄМНИХ ВИРОБНИЦТВ

Голова секційного засідання – Босак А.В., канд. техн. наук, доцентка.

Час проведення: 21 листопада, 16.00-18.00.

Місце проведення: дистанційно, у форматі Інтернет-конференції. ZOOM:

[https://us02web.zoom.us/j/81293815025?pwd=ir29JkSj39Pa8HIFZwtMqWcwkVF
PXm.1](https://us02web.zoom.us/j/81293815025?pwd=ir29JkSj39Pa8HIFZwtMqWcwkVF
PXm.1)

Код відеоконференції: **812 9381 5025**

Пароль: **174860**

1. **Zeng Yan** INVESTIGATIONS OF WASHING MACHINE DRUM DYNAMICS TAKING INTO ACCOUNT ECCENTRICITY OF TEXTILE POSITION. Zeng Yan, master student, scientific supervisor: Cand.tech.Sc. (Eng), Associate Professor Anton Toropov.
2. **Zaichenko S.V., Trachuk A.R.**, THE DEVELOPMENT OF RENEWABLE ENERGY SOURCES AS A GUARANTEE OF IMPROVING UKRAINES ENERGY SECURITY. S.V. Zaichenko, Dr.Sc., Prof., A.R.Trachuk , PhD student.
3. **Головащенко В.С.** АВТОМАТИЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ СЕКЦІЇ ПРЕСУВАННЯ МАСЛОЕКСТРАКЦІЙНОГО ЗАВОДУ. В.С.Головащенко, магістрант, науковий керівник: к.т.н, доцентка А.В.Босак.
4. **Сергієнко В.С.** АВТОМАТИЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ РОБОТИ ЗАВОДУ З ВИРОБНИЦТВА КОРМІВ. В.С.Сергієнко, магістрант, науковий керівник: к.т.н, доцентка А.В.Босак.
5. **Кузь Є.О., Торопов А.В.** ФІЗИЧНА МОДЕЛЬ ЕЛЕКТРОПРИВОДУ З МОЖЛИВІСТЮ ДОСЛІДЖЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ПРИ ЗМІНІ НАПРУГО-ЧАСТОТНОЇ ХАРАКТЕРИСТИКИ. Є.О.Кузь, магістрант; А.В.Торопов, к.т.н., доцент.

6. **Мугенов Д.Д., Петровський О.С.** АЛГОРИТМ РОБОТИ КОМБІНОВАНОЇ СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ ЖИТЛОВОГО БУДИНКУ. Д.Д.Мугенов, PhD, ст.викл.; О.С.Петровський, магістрант.
7. **Мороз А.В.** ВІДНОВЛЮВАЛЬНІ ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ В ВИДОБУВНИЧІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ. А.В.Мороз, магістрант.
8. **Караульний К.Т.** ВОДНЕВА СИСТЕМА АВАРІЙНОГО АВТОНОМНОГО ЕНЕРГОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ МАЛОЇ ПОТУЖНОСТІ. К.Т.Караульний, магістрант.
9. **Маламан Д.О.** ОПТИМІЗАЦІЯ ТА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ СИСТЕМ ВИКОРИСТАННЯ ВОДНЮ ТА ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ З ВИДАЛЕННЯМ СО₂. Д.О.Маламан, магістрант.
10. **Мугенов Д.Д., Понемасов Д.Є.** ДОСЛІДЖЕННЯ НЕЙРОМЕРЕЖЕВИХ РЕГУЛЯТОРІВ В СИСТЕМІ УПРАВЛІННЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДА ЛІФТА. Д.Д.Мугенов, PhD, ст.викл.; Д.Є.Понемасов, магістрант.
11. **Huang Shuangshuang** MODERNIZATION OF MINE HOIST CONTROL SYSTEM. Huang Shuangshuang, master student; scientific supervisor: PhD, Associate Professor V. Gorodetskyi.
12. **Шкапа Я.І.** ПЛАНУВАННЯ ТА МОНИТОРИНГ РЕЖИМУ ЕЛЕКТРОСПОЖИВАННЯ ВУГІЛЬНИХ ШАХТ ЛЬВІВСЬКО-ВОЛИНСЬКОГО БАСЕЙНУ. Я.І.Шкапа, магістрант; науковий керівник: д.т.н., професор В.П.Розен.
13. **Босенко В.Е., Мейта О.В.** МОДЕРНІЗАЦІЯ ТРАНСФОРМАТОРНОЇ ПІДСТАНЦІЇ. В.Е.Босенко, магістрант, О.В.Мейта, к.т.н, доцент.
14. **Хлань Я.Є.** НАНОГЕНЕРАТОР ІМПУЛЬСНОЇ ДІЇ НА ПРИВИБІЙНУ ЗОНУ НАФТОВОЇ СВЕРДЛОВИНИ. Я.Є.Хлань, магістрант; науковий керівник: д.т.н., доцент В.М.Сліденко.
15. **Лобань О.С., Лістовщик Л.К.** РОЗРОБЛЕННЯ СИСТЕМИ АДАПТАЦІЇ ВІБРОКОВША ДЛЯ РУЙНУВАННЯ ПОРІД В УМОВАХ КЛЕСІВСЬКОГО КАР'ЄРУ НЕРУДНИХ КОПАЛИН. О.С.Лобань, магістрант; Л.К. Лістовщик, к.т.н., доцент.
16. **Зубаньов В.В., Мейта О.В.** ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНА СИСТЕМА ПРИВОДУ ЕСКАЛАТОРА. В.В.Зубаньов, магістрант, О.В.Мейта, к.т.н., доцент.
17. **Брижук В.І., Мейта О.В.** ОПТИМІЗАЦІЯ РЕЖИМУ РОБОТИ СИСТЕМИ ОХОЛОДЖЕННЯ ЗА КРИТЕРІЄМ МІНІМУМУ ЕЛЕКТРОСПОЖИВАННЯ КОМПРЕСОРНОЮ. В.І.Брижук, магістрант, О.В.Мейта, к.т.н, доцент.

18. **Марченко Д.О.** АДАПТИВНИЙ ІМПЛОЗІЙНИЙ ДЕПРЕСАТОР НА ГНУЧКІЙ ТРУБІ КОЛТЮБІНГОВОЇ УСТАНОВКИ. Д.О.Марченко, магістрант; науковий керівник: д.т.н., доцент В.М.Сліденко.

19. **Безп'ятий Я. В.** ЕЛЕКТРОГІДРАВЛІЧНИЙ ГЕНЕРАТОР ІМПУЛЬСІВ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ВИДОБУТКУ ВУГЛЕВОДНІВ. Безп'ятий Я. В., магістрант, науковий керівник: д.т.н., доцент В.М.Сліденко.

СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ

СЕКЦІЇ 6-8. ПРОБЛЕМИ ВИДОБУТКУ КОРИСНИХ КОПАЛИН. ГЕОТЕХНІЧНЕ І МІСЬКЕ ПІДЗЕМНЕ БУДІВНИЦТВО. ІНЖЕНЕРНА ЕКОЛОГІЯ ТА РЕСУРСОЗБЕРЕЖЕННЯ

Голова секційного засідання – Вапнічна В.В., канд. техн. наук, доцентка.

Час проведення: 22 листопада, 12.00-15.00.

Місце проведення: дистанційно, у форматі Інтернет-конференції. ZOOM:

<https://us04web.zoom.us/j/5374742588?pwd=UIBHdXFrZVFUQS9wekZCenM4MkFmZz09>

Код відеоконференції: **537 474 2588**

Пароль: **WKNM7e**

1. **Артьомов Р.М.** ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ДО ПРОЕКТУВАННЯ ДРЕНАЖНИХ СИСТЕМ ДЛЯ ЗНИЖЕННЯ ЗАСОЛЕНОСТІ ПІДЗЕМНИХ ВОД ТА ПОКРАЩЕННЯ ЯКОСТІ ВОДИ. Р.М. Артьомов, магістрант; науковий керівник: к.т.н., доцентка Т.В.Гребенюк.
2. **Комаріцин В.А.** ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ДО ПРОЕКТУВАННЯ ПІДЗЕМНОГО ПАРКІНГУ З ВИБОРОМ КРІПЛЕННЯ КОТЛОВАНУ. В.А. Комаріцин, магістрант; науковий керівник: д.т.н., професорка Н.С. Ремез.
3. **Мельник В.Е.** АКТУАЛЬНІ МЕТОДИ ВОДОПОНИЖЕННЯ ПРИ РЕКОНСТРУКЦІЇ КОЛЕКТОРА. В.Е. Мельник, магістрант; науковий керівник: к.т.н., доцентка В.В. Вапнічна.
4. **Наумов Я.О.** ГЕОПОЛІМЕРНІ СУМІШІ НА ОСНОВІ ДРІБНОДИСПЕРСНИХ ВІДХОДІВ ЩЕБЕНЕВОЇ СИРОВИНИ. Я.О. Наумов, магістрант; науковий керівник: В.І. Шамрай.
5. **Шуляк А.В.** ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ДРІБНОДИСПЕРСНИХ ВІДХОДІВ ПРИРОДНОГО КАМЕНЮ В ГЕОПОЛІМЕРНИХ СУМІШАХ. А.В. Шуляк, магістрант; науковий керівник: к.т.н., доцент В.І. Шамрай.
6. **Шишко С.М., Куницька М.С.** ГЕОМЕТРИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТА ПРОСТОРОВИЙ АНАЛІЗ ОСНОВНИХ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ

ЩЕБЕНЕВОЇ СИРОВИНИ В УМОВАХ ПРАТ «ТНК «ГРАНІТ». С.М. Шишко, аспірант; М.С. Куницька, старший викладач; науковий керівник: к.т.н., доц. А.О. Криворучко.

7. **Янович О.А.** ПОРІВНЯННЯ ТОЧНОСТІ, ЕФЕКТИВНОСТІ ТА ВИТРАТ ЧАСУ ПРИ ЗАСТОСУВАННІ GPS-МЕТОДУ З RTK І ДРОНОВОЇ ЗЙОМКИ З ВИКОРИСТАННЯМ КОНТРОЛЬНИХ ТОЧОК. О.А. Янович, PhD, 2 курс; науковий керівник: к.т.н., доцент В.Г. Левицький.

8. **Заліван Д.І.** АДАПТИВНІ ПІДХОДИ ДО РЕКУЛЬТИВАЦІЇ ТЕРИТОРІЙ, ПОРУШЕНИХ ГІРНИЧИМИ РОБОТАМИ. Д.І. Заліван, здобувач вищої освіти 1-го курсу освітнього ступеню «магістр»; науковий керівник: асистент І.А. ПІСКУН.

9. **Бабяк В.В.** ЕКОЛОГІЧНІ ТА ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ АСПЕКТИ УТИЛІЗАЦІЇ ВІДХОДІВ ВИДОБУТКУ ОБЛИЦЮВАЛЬНОГО КАМЕНЮ В ЖИТОМИРСЬКІЙ ОБЛАСТІ. В.В. Бабяк, аспірант; науковий керівник: к.т.н., доцент В.О. Шлапак.