



**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ  
УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ  
"КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ  
ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"**



**НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ  
ІНСТИТУТ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ТА  
ЕНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТУ**

**ПРОГРАМА  
XVI НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ  
НАВЧАЛЬНО НАУКОВОГО  
ІНСТИТУТУ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ТА  
ЕНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТУ**

**ЕНЕРГЕТИКА. ЕКОЛОГІЯ. ЛЮДИНА**

**14-15 ТРАВНЯ 2024 р.**

**Київ 2024**

## **ОРГАНІЗАТОРИ:**

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

### **Оргкомітет конференції:**

**Голова комітету – Вовк Оксана Олексіївна**, д.т.н., професор, директорка НН ІЕЕ.

**Заступник голови – Босак А.В.**, к.т.н., доц., заст. директора НН ІЕЕ з наукової та інноваційної роботи.

### **Члени оргкомітету:**

**Зуєвська Н.В.** – д.т.н., проф., в.о. завідувача кафедри геоінженерії;

**Дерев'яно Д.Г.** – к.т.н., доц., в.о. завідувача кафедри електропостачання;

**Бойченко С.В.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри автоматизації електротехнічних та мехатронних систем;

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

**Вапнічна В.В.** – к.т.н., доц. кафедри геоінженерії;

**Броницький В.О.** – к.т.н., доц. кафедри геоінженерії;

**Коцар О.В.** – к.т.н., доц. каф. електропостачання;

**Докшина С.Ю.** - асистент каф. автоматизації електротехнічних та мехатронних систем;

**Третьякова Л.Д.** – д.т.н., проф. каф. охорони праці, промислової та цивільної безпеки.

### **Напрямки роботи конференції:**

**Секція 1.** Сталий розвиток енергетики. Сучасні системи забезпечення електричною енергією. Енергетичний менеджмент.

**Секція 2.** Інжиніринг та автоматизація електротехнічних та мехатронних комплексів.

**Секція 3.** Геоінженерія, інженерна екологія та ресурсозбереження.

**Секція 4.** Охорона праці, промислова та цивільна безпека.

**ПРОГРАМА  
СЕКЦІЙНИХ ЗАСІДАнь**

**СЕКЦІЯ № 1, 2, 4**

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

Час проведення: 14 травня, 14.00-16.00.

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

<https://us02web.zoom.us/j/81456826100?pwd=bTJBdmtVMjQwS2ZZcXIwTGZqZDQvdz09>

Код відеоконференції: 814 5682 6100  
Пароль: 242434

**СЕКЦІЯ № 3**

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

Час проведення: 15 травня, 11.00-13.00.

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

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

Код відеоконференції: 537 474 2588  
Пароль: WKNM7e

## СЕКЦІЯ № 1. СТАЛИЙ РОЗВИТОК ЕНЕРГЕТИКИ. СУЧАСНІ СИСТЕМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНОЮ ЕНЕРГІЄЮ. ЕНЕРГЕТИЧНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ

1. Використання індикативного підходу до оцінки безпеки постачання електричної енергії. *Прищепя Ярослав Олександрович*
2. Техніко-економічні та екологічні індикатори ефективності експлуатації вторинних батарей електротранспорту в системах зберігання енергії. *Костенко Ганна Петрівна*
3. GAP-аналіз національної регуляторної бази в частині енергомоніторингу муніципалітетів. *Карпенко Артем Вікторович*
4. Аналіз моделей управління microgrid в національному законодавчому та регуляторному просторі. *Касьяненко Єгор Олександрович*
5. Аспекти реалізації Розумної система моніторингу в будівлях. *Гонгало Вадим Русланович*
6. Аналіз розвитку ВДЕ-генерації малої потужності у західних регіонах України. *Стецула Владислав Романович*

## СЕКЦІЯ 2. ІНЖИНІРИНГ ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИХ ТА МЕХАТРОННИХ КОМПЛЕКСІВ

7. Математична модель оптимальної системи керування технічним станом акумуляторної батареї електромобіля. *Сорочинський Ярослав Захарович*
8. Захист асинхронних електродвигунів в робочих режимах. *Гайко Михайло Русланович, Курганська Вероніка Ігорівна*
9. Оптимальне керування електроприводом конвеєрної установки змінної довжини. *Колесніков Михайло Юрійович*
10. Оптимізація енергоспоживання електродвигуна змінного струму для конвеєрних установок при неповному завантаженні. *Кузь Євгеній Олегович*
11. Використання відновлюваних джерел енергії для створення екологічно чистого водню. *Салогуб Артем Олегович*
12. Огляд водневих джерел. *Швець Костянтин Станіславович*
13. In-depth examination of recent progress in utilizing renewable energy sources. *Andrii Trachuk, Ivan Anisimov, Danylo Tkachenko, Sofiia Malaman, Vitalii Kovalchuk*

## СЕКЦІЯ 3. ГЕОІНЖЕНЕРІЯ, ІНЖЕНЕРНА ЕКОЛОГІЯ ТА РЕСУРСОЗБЕРЕЖЕННЯ

14. Особливості спорудження фундаментів вітрогенераторів. *Колнаков Микита Сергійович*
15. Споруди подвійного призначення. *Іванюк Вікторія Василівна*
16. Роль штучного заморожування ґрунту в цивільному будівництві. *Савченко Альона Сергіївна, Хімінчук Олександра Миколаївна*

17. Утилізація дрібнодисперсних відходів каменеобробних підприємств шляхом їх використання у будівельних матеріалах. *Наумов Ярослав*
18. Особливості організації території фермерських господарств в межах Березнегуватської селищної ради Баштанського району Миколаївської області. *Кузьменко Владислав*
19. Процес наземного лазерного сканування (SLAM R100) в умовах відкритих гірничих виробок. *Скорик Микола*
20. Ґрунтово-земельні ресурси Барашівської територіальної громади: сучасний стан та оптимізація використання. *Поліщук Ангеліна*
21. Перспективи та можливості застосування 3D друку в будівництві. *Татарин Андрій, Корсун Тарас*
22. Обґрунтування розробки відвалів відходів нерудної будівельної сировини. *Меринов Роман*
23. Вплив динамічних навантажень на перекриття підземної споруди. *Болотюк Наталія*
24. Аналіз стану та особливості використання водних ресурсів Барашівської територіальної громади. *Цимбалюк Оксана*
25. Практика створення цифрової моделі поверхні (DSM) відкритої гірничої розробки з використанням програмного забезпечення PIX4DMATIC. *Гнітецький Олександр*
26. Моделювання впливу урбанізаційних процесів на гідрологічний режим та гідрохімічний склад річки Тетерів. *Пилипчук Наталія*

#### **СЕКЦІЯ 4. ОХОРОНА ПРАЦІ, ПРОМИСЛОВА ТА ЦИВІЛЬНА БЕЗПЕКА**

27. Safety precautions for wind turbine workers. *Козлов Данііл Євгенійович*
28. Розробка та впровадження інноваційних стратегій для зменшення екологічного впливу промислових процесів на навколишнє середовище. *Супрун Сніжана Олександрівна*