



**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;

Третякова 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. *Сологуб 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. *Колпаков Микита Сергійович* Особливості спорудження фундаментів вітрогенераторів. *Колпаков Микита Сергійович*
15. Споруди подвійного призначення. *Іванюк Вікторія Василівна*

**16. Роль штучного заморожування ґрунту в цивільному будівництві. Савченко
Альона Сергіївна, Хімичук Олександра Миколаївна**

СЕКЦІЯ 4. ОХОРОНА ПРАЦІ, ПРОМИСЛОВА ТА ЦИВІЛЬНА БЕЗПЕКА

17. Safety precautions for wind turbine workers. Козлов Данійл Євгенійович

**18. Розробка та впровадження інноваційних стратегій для зменшення
екологічного впливу промислових процесів на навколишнє середовище.
Супрун Сніжана Олександрівна**