

**НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ЕНЕРГЕТИКИ,
АВТОМАТИКИ І ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ**

ЗВІТ

про роботу студентського наукового гуртка

«Винахідник - електротехнік»

кафедри електропостачання ім. проф. В.М. Синькова

за 2022-2023 навчальний рік

Наукова спрямованість гуртка: проведення досліджень електротехнічних систем і комплексів з метою виявлення нових закономірностей, що можуть бути використані при створенні винаходів, написанні статей, тез доповідей для участі у конференціях.

У 2022-2023 навчальному році проведено 9 засідань студентського наукового гуртка.

На засіданнях студентського наукового гуртка розглядалися такі теми:

1. Ознайомлення з системою інтелектуальної власності в Україні.
2. Ознайомлення з патентною інформацією та документацією.
3. Розробка методичного забезпечення для VR тренажерів з електротехнічних спеціальностей.
4. Обґрунтування параметрів системи електропостачання офісно-виробничого комплексу.
5. Електропостачання технологічного обладнання будівельних майданчиків.
6. Проектні рішення з модернізації сонячної електростанції.
7. Дослідження систем акумулювання та розподілення електроенергії.
8. Технічні рішення підвищення ефективності роботи фотоелектричної станції.
9. Вплив організаційних заходів і технічних рішень на зниження втрат у лінії електропередавання.

Засідання гуртка проводилось у вигляді online та offline зустрічей.

За результатами наукових досліджень підготовлені тези доповідей та зроблені доповіді на 76-тій науково-практичній конференції студентів

«Енергозабезпечення, електротехнології, електротехніка та інтелектуальні управляючі системи в АПК» НУБіП України 20 квітня 2023 р. на теми:

1. Розробка методичного забезпечення VR тренажеру для вивчення систем автономного електроживлення (Доповідач – Декер І.П., студент 2 курсу ННІ ЕАЕ).

2. Обґрунтування параметрів системи електропостачання офісно-виробничого комплексу (Доповідач – Колесников Р.А., студент 2 курсу ННІ ЕАЕ).

3. Розробка методичного забезпечення щодо дослідження електрогенеруючих установок України з використанням VR-тренажеру (Доповідач – Поліщук С.Я., студент 2 курсу ННІ ЕАЕ)

4. Електропостачання технологічного обладнання будівельних майданчиків з використанням ТП 10/0,4 кВ (Доповідач – Козак Є.Ю., студент 4 курсу ННІ ЕАЕ)

5. Система електроживлення лабораторного будинку навчально-дослідного розсадника НУБіП України (м. Києва) з розробкою автономної фотоелектричної станції (Доповідач – Бадах В.М., студент магістратури ННІ ЕАЕ)

6. Проектні рішення модернізації сонячної електростанції в м. Жовті Води Дніпропетровської обл. (Доповідач – Берковський А.В., студент магістратури ННІ ЕАЕ)

7. Використання VR-тренажеру для дослідження перехідних процесів у гібридних системах електроживлення (Доповідач – Скригунець Ю.В., студент магістратури ННІ ЕАЕ)

8. Дослідження систем акумулявання та розподілення електроенергії (на прикладі ПрАТ «ДТЕК Київські регіональні електромережі») (Доповідач – Лупсяков П.О., студент магістратури ННІ ЕАЕ)

9. Технічне рішення підвищення ефективності роботи фотоелектричної станції ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження НУБіП України, м. Києва (Доповідач – Горобець Ю.Г., студент магістратури ННІ ЕАЕ)

10. Розробка методичного забезпечення VR-тренажеру для дослідження електрогенеруючих установок України (Доповідач – Олендер П.С., студент магістратури ННІ ЕАЕ)

11. Вплив організаційних заходів і технічних рішень на зниження втрат у лінії електропередавання напругою 10 кВ ПАТ «Черкасиобленерго». (Доповідач – Самчук В.О., студент магістратури ННІ ЕАЕ)

**Керівник студентського
наукового гуртка, к.т.н., доцент**

А.В. Петренко