

Звіт

про роботу студентського наукового гуртка

„Енергоефективні теплотехнології” кафедри інженерії енергосистем

за 2024–2025 навчальний рік.

Наукова спрямованість гуртка: енергозберігаючі технології у системах теплопостачання, інтенсифікація процесів тепло-масопереносу в процесах переробки та зберігання сільськогосподарської продукції

Заходи проведені гуртком: проведення експериментальних досліджень, доповіді на засіданнях, екскурсії на підприємства теплопостачання, відвідування профільних виставок.

Кількість членів гуртка: 15 студентів ННІ ЕіА ОС «Бакалавр» та «Магістр» ОП «Теплоенергетика»

Кількість студентів, залучених до роботи гуртка (не членів гуртка) : 2 студенти спеціальності ««Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»»

Досягнуті результати роботи гуртка:

- кількість тез, матеріалів доповідей членів гуртка (зазначити назву, П.І.П. автора і т.д.) – 7

Загальна концепція NZEB і будівель з нульовим викидами в атмосферу	Тези доповіді	78-а НПК студентів квітень 2025 р.		Мокрицький Я.А.,
Розробка системи енергопостачання енергозберігаючого будинку	Тези доповіді	78-а НПК студентів квітень 2025 р.		Карпа О.Р.,
Умови та вимоги до організації реновації житлового фонду в рамках системи «єдиного вікна»	Тези доповіді	78-а НПК студентів квітень 2025 р.		Краснобокий В.В.,
Використання теплових pomp при облаштуванні будівель з майже нульовим споживанням енергії	Тези доповіді	78-а НПК студентів квітень 2025 р.		Гончар М.В.
Фотовольтаїчні станції України: переваги та виклики релокації	Тези доповіді	78-а НПК студентів квітень 2025 р.		Білецький Д.Ю.
Критерії вибору типів та режимів роботи сонячних електростанцій в	Тези доповіді	Міжнародна конференція «Стратегія розвитку агровольтаїки: стан		Білецький Д.Ю. Присяжнюк Д.В.,

будівлях		виклики та кроки впровадження в Україні		
Обґрунтування доцільності та можливості релокації фотовольтаїчних станцій в Україні	Тези доповіді	Міжнародна конференція «Стратегія розвитку агровольтаїки: стан виклики та кроки впровадження в Україні		Шульга Ю.О.

- кількість статей, опублікованих членами гуртка (зазначити назву, П.І.П. автора і т.д.) -

--	--	--	--	--

- виступів студентів-учасників гуртка в семінарах, конференціях, тощо (зазначити назву доповіді, П.І.П. учасника і т.д.)

Міжнародна конференція СТРАТЕГІЯ РОЗВИТКУ АГРОВОЛЬТАЇКИ: СТАН ВИКЛИКИ ТА КРОКИ ВПРОВАДЖЕННЯ В УКРАЇНІ – 2 доповіді

Критерії вибору типів та режимів роботи сонячних електростанцій в будівлях (Білецький, Присяжнюк)

Обґрунтування доцільності та можливості релокації фотовольтаїчних станцій в Україні (Шульга)

78-а науково–практичної конференції студентів

«Енергозабезпечення, електротехнології, електротехніка та інтелектуальні управляючі системи в АПК» 24 квітня 2025 р.

Секція Теплоенергетика – 10 доповідей

Загальна концепція NZEB і будівель з нульовим викидами в атмосферу

*Доповідач – магістр 1 року навчання
ННІ ЕАЕ Мокрицький Я.А..*

Використання теплових pomp при облаштуванні будівель з майже нульовим споживанням енергії

*Доповідач – магістр 1 року навчання
ННІ ЕАЕ Гончар М.В..*

Умови та вимоги до організації реновації житлового фонду в рамках системи «єлиного вікна»

*Доповідач – магістр 1 року навчання
ННІ ЕАЕ Краснобокий В.В.,*

Альтернативне живлення теплової помпи: перспективи та проблеми

*Доповідач – студент 4 курсу
ННІ ЕАЕ Зеленський Д.О.,*

Практичні аспекти проектування Двигуна Стирлінга

*Доповідач – студент 2 курсу
ННІ ЕАЕ Коваленко М.А.,*

Способи зменшення теплових втрат будівлі

*Доповідач – студент 2 курсу
ННІ ЕАЕ Бухно К.В.*

Новітні системи акумулювання теплової енергії.

*Доповідач – студентка 2 курсу
ННІ ЕАЕ Широка Н.С.*

Фотовольтаїчні станції України: переваги та виклики релокації.

*Доповідач – студент 2 курсу
ННІ ЕАЕ Білецький Д.Ю.*

Перспективи розвитку біоенергетики України

*Доповідач – студент 2 курсу
ННІ ЕАЕ Вергун Д.В.,*

Використання енергії Сонця в цілорічних системах ГВП.

*Доповідач – студент 2 курсу
ННІ ЕАЕ Гевелюк І.М.
Наук. керівник доц. Шеліманова О.В.*

- кількість студентів-учасників гуртка в Міжнародних та Всеукраїнських наукових студентських олімпіадах, Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт (зазначити назву роботи, П.І.П. автора, вказати кількість призерів, медалей, грамот, дипломів) –

Члени гуртка студенти групи ТЕ-210016 Дмитро Зеленський, Андрій Кобзін та Юрій Шульга взяли участь у відкритій університетській студентській олімпіаді з дисципліни «Енергетичний менеджмент», що проводилась в КПІ ім. Ігоря Сікорського у період з 10 по 12 квітня 2025 року.

На конкурсі студентських наукових робіт призові місця отримали:
Дмитро Білецький, Дмитро Зеленський – за роботу «Альтернативні рішення для привода компресора теплової помпи»
Андрій Кобзін – за роботу Нові підходи до проектування «розумного будинку»

- забезпечення діяльності web-сторінки гуртка (вказати адресу)

<https://nubip.edu.ua/ergoefektyvni-technologii>

Засідання гуртка відбувались раз на два тижні, як очно, так і дистанційно

У 2024- 2025 році члени гуртка „ Енергоефективні теплотехнології

- Продовжили дослідження в галузі підвищення енергоефективності агротехнологій
- Взяли участь у відкритій університетській студентській олімпіаді з дисципліни «Енергетичний менеджмент», що проводилась в КПІ ім. Ігоря Сікорського
- Відвідали виставку “GREEN:EXPO”, яка об’єднує представників будівельного та агро-секторів, електромонтажних та логістичних компаній, органів місцевого самоврядування, а також пересічних мешканців та домовласників, зацікавлених в тому, щоб стати енергонезалежними.
- Побували на виробництві фірми Vents і ознайомились з принципом дії та конструкціями сучасних рекуператорів вентиляційного повітря.
- Допомогали у модернізації лабораторної бази кафедри

<https://nubip.edu.ua/news/ekskursiya-na-vyrobnychi-potuzhnosti-partnera-osvitnoyi-prohramy-prat-vents>

<https://nubip.edu.ua/news/studenty-teploenerhetyky-vidvidaly-vystavku-greenexpo>

Керівник студентського наукового гуртка

К.Т.Н., доц.

Шеліманова О.В.