

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ  
УКРАЇНИ  
НАВЧАЛЬНО–НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ЕНЕРГЕТИКИ АВТОМАТИКИ І  
ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

## **ПРОГРАМА**

**79–ої науково–практичної конференції студентів  
«Енергозабезпечення, електротехнології,  
електротехніка та інтелектуальні управляючі  
системи в АПК»**

30 квітня 2026 р.

КИЇВ – 2026

## ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

- 1 Каплун В.В. – директор ННІ енергетики автоматики і енергозбереження, голова оргкомітету
- 2 Отченашко В.В. – начальник науково-дослідної частини, співголова оргкомітету
- 3 Троханяк В.І. – координатор з наукової роботи ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження, - співголова оргкомітету
- 4 Усенко С.М. – доцент кафедри електротехніки, електромеханіки та електротехнологій, відповідальний секретар оргкомітету
- 4 Окушко О.В. – завідувач кафедри електротехніки, електромеханіки та електротехнологій, член оргкомітету
- 5 Антипов Є.О. – завідувач кафедри інженерії енергосистем, член оргкомітету
- 6 Мейш Ю.А. – завідувач кафедри вищої та прикладної математики, член оргкомітету
- 7 Грудинін Б.О. – завідувач кафедри фізики, член оргкомітету
- 8 Опришко О.О. – завідувач кафедри автоматики та робототехнічних систем ім. акад. І.І. Мартиненка, член оргкомітету

## ЗМІСТ

Секція 1	Електротехніка, електромеханіка та електротехнології	4
	<i>Місце проведення – навчальний корпус 8, аудиторія 31</i>	
Секція 2	Електропостачання	19
	<i>Місце проведення – навчальний корпус 8, аудиторія 22</i>	
Секція 3	Автоматизовані системи керування складними біотехнічними об'єктами	27
	<i>Місце проведення – навчальний корпус 11, аудиторія 331</i>	
Секція 4	Вища та прикладна математика	29
	<i>Місце проведення – навчальний корпус 8, аудиторія 26</i>	
Секція 5	Загальна та технічна фізика	37
	<i>Місце проведення – навчальний корпус 11, аудиторія 319</i>	
Секція 6	Теплоенергетика	45
	<i>Місце проведення – навчальний корпус 8, аудиторія 8</i>	

## СЕКЦІЯ 1

### ЕЛЕКТРОТЕХНІКА, ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА ТА ЕЛЕКТРОТЕХНОЛОГІЇ

*Керівник* – *завідувач кафедри електротехніки, електромеханіки та електротехнологій* – *Окушко О.В.*  
*Секретар* – *доцент кафедри електротехніки, електромеханіки та електротехнологій* – *Сподоба М.О.*

Підвищення ефективності системи моніторингу і прогнозування стану електродвигунів до 15 кВт.  
*Доповідач – студент магістратури ННІ ЕАЕ Кишко О.В.*  
*Науковий керівник – к.т.н., доц., Окушко О.В.*

Інтелектуальна система прогнозування технічного сервісу електродвигунів потужністю 1-15 кВт.  
*Доповідач студент магістратури ННІ ЕАЕ Шшиман К.О.*  
*Науковий керівник – к.т.н., доц., Окушко О.В.*

Оптимізація моніторингу та прогнозування стану електродвигунів до 20 кВт на базі Microgrid.  
*Доповідач студентка 4 курсу ННІ ЕАЕ Балюк О.В.*  
*Науковий керівник – к.т.н., доц., Окушко О.В.*

Розробка алгоритму керування Microgrid з BESS для забезпечення роботи в автономному (Island) режимі.  
*Доповідач студент 3 курсу СТ ННІ ЕАЕ Герасимчук В.О.*  
*Науковий керівник – к.т.н., доц., Окушко О.В.*

Інтелектуальні системи керування освітленням.  
*Доповідач студент 3 курсу ННІ ЕАЕ Кушнір З.В.*  
*Науковий керівник – к.т.н., доц., Окушко О.В.*

Підвищення ефективності на станції технічного обслуговування мобільної техніки.  
*Доповідач – студент 4 курсу ННІ ЕАЕ Трав'янюк В.В.*  
*Науковий керівник – к.т.н., доц., Окушко О.В.*

Енергоефективні системи освітлення.  
*Доповідач – студентка 3 курсу ННІ ЕАЕ Рожковська А.С.*  
*Науковий керівник – к.т.н., доц., Окушко О.В.*

Розробка системи прогнозування електроспоживання підприємства на основі даних АСКОЕ.  
*Доповідач – студентка 3 курсу ННІ ЕАЕ Пуха О.В.*  
*Науковий керівник – к.т.н., доц., Окушко О.В.*

Інтелектуальна система моніторингу та обліку електроенергії з використанням IoT.  
*Доповідач – студент 3 курсу ННІ ЕАЕ Омельчук А.О.*  
*Науковий керівник – к.т.н., доц., Окушко О.В.*

Моніторинг і прогнозування систем електроспоживання на підприємстві.

*Доповідач – студент 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Приймський М.О.  
Науковий керівник – к.т.н., доц.  
Окушко О.В.*

Оптимізація енергоефективності роботизованих ліній у поштових логістичних центрах.

*Доповідач – студентка 4 курсу  
ф-ту КД Черкас А.В.  
Науковий керівник – доктор філософії Сподоба О.О.*

Стратегії підвищення енергоефективності універсальної робототехнічної платформи для обслуговування посівів у закритому ґрунті.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ф-ту КД Андрущенко А.В.  
Науковий керівник – доктор філософії Сподоба О.О.*

Шляхи підвищення енергоефективності автоматизованих комплексів сортування твердих побутових відходів.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ф-ту КД Кузьменко А.Я.  
Науковий керівник – доктор філософії Сподоба О.О.*

Підвищення енергоефективності автономних робототехнічних систем для механізованого прибирання снігу.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ф-ту КД Гневик В.В.  
Науковий керівник – доктор філософії Сподоба О.О.*

Шляхи підвищення енергоефективності роботизованих комплексів для автоматизованого сортування вантажів.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ф-ту КД Лісіменко О.С.  
Науковий керівник – доктор філософії Сподоба О.О.*

Підвищення енергоефективності сортувального робота шляхом оптимізації режимів руху скребкового конвеєра.

*Доповідач – студент магістратури  
ф-ту КД Святний Н.І.  
Науковий керівник – доктор філософії Сподоба О.О.*

Дослідження режимів руху маніпулятора сферичної системи координат та методи підвищення його енергоефективності.

*Доповідач – студент магістратури  
ф-ту КД Мельник Б.В.  
Науковий керівник – доктор філософії Сподоба О.О.*

Оптимізація енергоефективності роботизованої грядки в межах автоматизованого циклу вирощування агрокультур.

*Доповідач – студентка магістратури  
ф-ту КД Шелест М.Б.  
Науковий керівник – доктор філософії Сподоба О.О.*

Електромеханічні системи з автоматичним керуванням.

*Доповідач – студентка магістратури  
ф-ту КД Шелест М.Б.  
Науковий керівник – доктор філософії Сподоба О.О.*

Інтелектуальні мехатронні системи.

*Доповідач – студент магістратури  
ф-ту КД Мельник Б.В.  
Науковий керівник – доктор філософії Сподоба О.О.*

Оптимізація перехідних режимів роботи стрічкових конвеєрів для зниження динамічних навантажень.

*Доповідач – асистент ф-ту КД Кульпін Р.А.*

Дослідження впливу характеристик пуску на довговічність приводних барабанів стрічкового конвеєра.

*Доповідач – асистент ф-ту КД Кульпін Р.А.*

Аналіз фазових портретів коливань у двомасових динамічних моделях приводних систем.

*Доповідач – асистент ф-ту КД Кульпін Р.А.*

Автоматизація режимів пуску стрічкових конвеєрів зернових терміналів для мінімізації енерговитрат.

*Доповідач – студент 3 курсу  
ф-ту КД Гончарук М.П.  
Науковий керівник – асистент Кульпін Р.А.*

Алгоритми адаптивного керування швидкістю руху транспортерів при змінному завантаженні біомасою.

*Доповідач – студент 3 курсу  
ф-ту КД Євтушенко С.О.  
Науковий керівник – асистент Кульпін Р.А.*

Інтелектуальні системи моніторингу стану підшипникових вузлів сільськогосподарських машин у реальному часі.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ф-ту КД Лісіменко О.С.  
Науковий керівник – асистент Кульпін Р.А.*

Енергоефективні режими роботи електроприводів шнекових та стрічкових навантажувачів зерна.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ф-ту КД Пріма О.Є.  
Науковий керівник – асистент Кульпін Р.А.*

Використання сонячних панелей для автономного живлення систем автоматики та датчиків на віддалених об'єктах АПК.

*Доповідач – студентка 1ст курсу  
ф-ту КД Антипенко Д. В.  
Науковий керівник – асистент Кульпін Р.А.*

Енергетична оптимізація технологічних процесів на розбирально-складальних ділянках фермерських господарств.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ф-ту КД Пересада О.В.  
Науковий керівник – асистент Кульпін Р.А.*

Енергетична та автоматизаційна оптимізація демонтажних процесів у фг шляхом модернізації сервісної бази.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ф-ту КД Кану-Комлик Ю. С.  
Науковий керівник – асистент Кульпін Р.А.*

Енергетично ефективна конструкція біогазового реактора.

*Доповідач – студентка 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Панченко М.Б.  
Науковий керівник – доктор філософії Сподоба М.О.*

Сучасні системи освітлення тваринницьких приміщень.

*Доповідач – студент 3 курсу СТ  
ННІ ЕАЕ Титарчук В.В.  
Науковий керівник – доктор філософії Сподоба М.О.*

Шляхи підвищення надійності та безпеки мехатронних систем.

*Доповідач – студент 3 курсу СТ  
ННІ ЕАЕ Титарчук В.В.  
Науковий керівник – доктор філософії Сподоба М.О.*

Система освітлення пташника.

*Доповідач – студент 3 курсу СТ  
ННІ ЕАЕ Андреев А.О.  
Науковий керівник – доктор філософії Сподоба М.О.*

Відмінності між електричним приводом та мехатронною системою.

*Доповідач – студент 3 курсу СТ  
ННІ ЕАЕ Андреев А.О.  
Науковий керівник – доктор філософії Сподоба М.О.*

Основні мехатронні рівні технічних об'єктів.

*Доповідач – студент 3 курсу СТ  
ННІ ЕАЕ Чучман О.Р.  
Науковий керівник – доктор філософії Сподоба М.О.*

Системи автоматичного керування освітленням.

*Доповідач – студент 3 курсу СТ  
ННІ ЕАЕ Чучман О.Р.  
Науковий керівник – доктор філософії Сподоба М.О.*

Фотобіологічна дія оптичного випромінювання.

*Доповідач – студентка 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Пугач В.Р.  
Науковий керівник – доктор філософії Сподоба М.О.*

Дослідження зміни середньої швидкості змішування субстрату в об'ємі біогазового реактора.

*Доповідач – студентка 2 курсу*

*ННІ ЕАЕ Панченко М.Б.*

*Науковий керівник – доктор філософії Сподоба М.О.*

Оптичні властивості сприймаючих тіл.

*Доповідач – студентка 3 курсу*

*ННІ ЕАЕ Бондарева П.Є.*

*Науковий керівник – доктор філософії Сподоба М.О.*

Система керування технологічними процесами у картоплесховищі.

*Доповідач – студент 3 курсу СТ*

*ННІ ЕАЕ Повстяний Є. Г.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц., Савченко В.В.*

Автоматичне регулювання мікроклімату в корівнику.

*Доповідач – студент 3 курсу СТ*

*ННІ ЕАЕ Фурман В. К.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц., Савченко В.В.*

Геліоустановка для тваринницької ферми.

*Доповідач – студент 3 курсу СТ*

*ННІ ЕАЕ Проценко М. В.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц., Савченко В.В.*

Обробка води в полі коронного розряду

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Шевченко О. О.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц., Савченко В.В.*

Передпосівна обробка насіння в полі коронного розряду.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Білан С. О.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц., Савченко В.В.*

Автоматичне дозування кормів у кормоцеху свиноферми.

*Доповідач – студент студент 3 курсу*

*ННІ ЕАЕ Оніщенко М. В.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц., Савченко В.В.*

Енергоефективне електрообладнання для створення мікроклімату в пташнику.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Антонюк А. О.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц., Савченко В.В.*

Система автоматичного дозування подрібнених соковитих кормів.

*Доповідач – студент студент 3 курсу*

*ННІ ЕАЕ Васильченко Є. С.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц., Савченко В.В.*

Вплив магнітного поля на насіння сільськогосподарських культур.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Котенко В. В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Савченко В.В.*

Вплив імпульсного електричного поля на насіння.

*Доповідач – студент 2 курсу СТ  
ННІ ЕАЕ Чепела Ф. В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Савченко В.В.*

Автоматичне регулювання мікроклімату в пташнику з напільним утриманням птиці.

*Доповідач – студент 3 курсу СТ  
ННІ ЕАЕ Приліпко В. Ю.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Синявський О.Ю.*

Магнітна обробка водних розчинів у теплицях.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Кардаш Є. Ю.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Синявський О.Ю.*

Автоматичне регулювання мікроклімату в свинарнику - відгодівельнику.

*Доповідач – студент 3 курсу СТ  
ННІ ЕАЕ Войцех Р.Ф..  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Синявський О.Ю.*

Резонансна система живлення світлодіодних тепличних опромінювачів.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Мигович В. С.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Синявський О.Ю.*

Автоматичне регулювання вологості мінеральної вати у зимових теплицях.

*Доповідач – студент 3 курсу СТ  
ННІ ЕАЕ Буряк О.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Синявський О.Ю.*

Світлодіодна система опромінення рослин у теплицях.

*Доповідач – студентка магістратури  
ННІ ЕАЕ Бузаєва А.А.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Синявський О.Ю.*

Система керування мінеральним живленням при вирощуванні рослин за технологією NFT.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Лєсков Н.І.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Синявський О.Ю.*

Вплив відхилення напруги на кутову швидкість двигунів постійного струму.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Ковальчук С.М.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Синявський О.Ю.*

Вплив відхилення та несиметрії напруги на енергетичні характеристики робочих машин.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Федосейкін В. М.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Синявський О.Ю.*

Автоматичне керування приготуванням живильного розчину у весняних теплицях.

*Доповідач – студентка 3 курсу*

*ННІ ЕАЕ Семенюк І.В.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц., Синявський О.Ю.*

Діагностування несправностей багатошарових обмоток електромагнітних пристроїв.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Костючик І.І.*

*Науковий керівник – к.т.н. доц., Усенко С.М.*

Застосування ультразвуку при сушінні с.г. продукції.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Малиновський А.В.*

*Науковий керівник – к.т.н. доц., Усенко С.М.*

Знезараження кормів в сильних електричних полях.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Поліщук К.С.*

*Науковий керівник – к.т.н. доц., Усенко С.М.*

Передпосівна обробка насіння в сильних електричних полях.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Лакійчук В.М.*

*Науковий керівник – к.т.н. доц., Усенко С.М.*

Підвищення енергоефективності елеваторного комплексу.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Богославець О.Р.*

*Науковий керівник – к.т.н. доц., Усенко С.М.*

Проектні рішення підвищення ефективності біогазової станції.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Іваницький В.В.*

*Науковий керівник – к.т.н. доц., Усенко С.М.*

Підвищення ефективності систем мікроклімату пташника.

*Доповідач – студент 4 курсу*

*ННІ ЕАЕ Опанасенко В.О.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц., Усенко С.М.*

Підвищення енергоефективності технологічних процесів корівника.

*Доповідач – студент 4 курсу*

*ННІ ЕАЕ Коваль В.В.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц., Усенко С.М.*

Системи автоматичної ідентифікації телят при годівлі.

*Доповідач – студент 4 курсу*

*ННІ ЕАЕ Феценко Б.В.*

*Науковий керівник – к.т.н. доц., Усенко С.М.*

Підвищення енергоефективності елеваторного комплексу.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Богославець О.Р.*

*Науковий керівник – к.т.н. доц., Усенко С.М.*

Проектні рішення з розроблення енергозберігаючої опалювально-вентиляційної системи для пташника.

*Доповідач — студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Бондар Т.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Васюк В.В.*

Удосконалення регульованого електропривода з векторним керуванням для сушильної установки барабанного типу.

*Доповідач — студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Лемешко В.А.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Васюк В.В.*

Проектні рішення з розроблення енергозберігаючого освітлення для пташника на 20000 голів.

*Доповідач — студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Пчелянський М.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Васюк В.В.*

Розробка вібродіагностичної системи для електричних машин у сервісному центрі.

*Доповідач — студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Романій Д.С.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Васюк В.В.*

Розроблення енергозберігаючого електроприводу пресового механізму у сервісному центрі для обслуговування електродвигунів.

*Доповідач — студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Шмигельський Р.М,  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Васюк В.В.*

Інтелектуальні LED-системи керування світловим режимом у птахівничих комплексах для підвищення енергоефективності виробництва.

*Доповідач — студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Підліснюк В.О.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Васюк В.В.*

Мікромережі (Microgrids) у системах децентралізованого електропостачання: технічні рішення, режими роботи та перспективи впровадження.

*Доповідач — студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Дадашев О.М.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Васюк В.В.*

Інтеграція відновлюваних джерел енергії в енергетичну інфраструктуру агропромислових підприємств.

*Доповідач — студентка 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Гальпрейтуг Д.І.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Васюк В.В.*

Гібридні системи резервного електроживлення будівель на основі інверторів та акумуляторних батарей.

*Доповідач — студентка 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Лазівська Р.М.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Васюк В.В.*

Відновлювані джерела енергії як чинник підвищення енергетичної стійкості та безпеки України.

*Доповідач — студентка 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Панченко М.Б.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Васюк В.В.*

Основні недоліки в обліку електричної енергії в Україні.

*Доповідач — студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Нижник В.О.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Радько І.П.*

Основні причини відмов апаратів керування і захисту.

*Доповідач — студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Власенко М.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Радько І.П.*

Управління енергоефективністю в національному університеті біоресурсів та природокористування України в період військового стану.

*Доповідач — студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Кириленко Ю.Е.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Радько І.П.*

Впровадження енергозбереження та енергоощадності в Україні.

*Доповідач — студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Васильєв В.С.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Радько І.П.*

Енергоменеджмент в національному університеті біоресурсів та природокористування України.

*Доповідач - студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Назаренко К.О.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Радько І.П.*

Резерви енергоощадності в Україні.

*Доповідач — студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Лось Я.О.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Радько І.П.*

Основні проблеми енергоефективності в Україні.

*Доповідач - студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Козаченко Д.Ю.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Радько І.П.*

Використання засобів інфрачервоної техніки в електроенергетиці.

*Доповідач - студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Корж К.М.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Радько І.П.*

Способи улаштування вузлів обліку для генеруючих установок.

*Доповідач - студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Матіюк Д.Б.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Радько І.П.*

Спосіб обліку електричної енергії.

*Доповідач - студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Заноза В.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Радько І.П.*

Обґрунтування системи керування електротехнологічними процесами у котельні.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Глусь Н.О.  
Науковий керівник – д.т.н., проф., Чміль А. І.*

Обґрунтування системи керування електротехнологічними процесами в цеху з виробництва соняшникової олії.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Швед А.А.  
Науковий керівник – д.т.н., проф., Чміль А.І.*

Розроблення системи світлодіодного освітлення пташника.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Зіміч Б.В.  
Науковий керівник – д.т.н., проф., Червінський Л.С.*

Розробка системи автоматичного керування ультрафіолетовим опромінюванням поросят.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Трохимчук О.В.  
Науковий керівник – д.т.н., проф., Червінський Л.С.*

Розроблення системи автоматизованого керування електроприводами у цеху з ремонту сільськогосподарської техніки.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Грищенко М.В.  
Науковий керівник – д.т.н., проф., Червінський Л.С.*

Розробка системи світлодіодного досвічування у блочних теплицях.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Кушнярук Д.А.  
Науковий керівник – д.т.н., проф., Червінський Л.С.*

Розробка системи автоматичного керування технологічними процесами кормоцеху ВРХ

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Єгоров І.В.  
Науковий керівник – д.т.н., проф. Червінський Л.С.*

Дослідження ефективності ультразвукової обробки молока.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Фемяк А.І.  
Науковий керівник – д.т.н., проф., Червінський Л.С.*

Дослідження режимів інфрачервоної сушки деревини.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Куліковський О.В.  
Науковий керівник – д.т.н., проф., Червінський Л.С.*

Дослідження електромагнітного приводу вібраційної сушарки.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Котляр Т.А.  
Науковий керівник – д.т.н., проф., Червінський Л.С.*

Підвищення енергоефективності електроприводу вентилятора місцевого провітрювання.

*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Зозуля А.А.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Чуєнко Р.М.*

Удосконалення технології діагностування асинхронних двигунів на основі аналізу споживаної потужності.

*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Килюшко Р.Є.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Чуєнко Р.М.*

Розроблення технології для проведення ремонтів асинхронних двигунів.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Кузнєцов А.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Чуєнко Р.М.*

Трифазна шаблонна одношарова обмотка компенсованого асинхронного двигуна.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Демидко В.Ю.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Чуєнко Р.М.*

Розрахунок характеристик однофазного компенсованого асинхронного двигуна.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Романенко В.Ю.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Чуєнко Р.М.*

Однофазний асинхронний двигун із внутрішньою компенсацією реактивної потужності.

*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Кобилюх Д.Н.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Чуєнко Р.М.*

Конструктивні особливості обмотки статора компенсованого асинхронного двигуна.

*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Кузьменко В.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Чуєнко Р.М.*

Компенсований асинхронний генератор підвищеної енергоефективності.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Феньо О.І.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Чуєнко Р.М.*

Способи внутрішньої ємнісної компенсації реактивної потужності асинхронних двигунів.

*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Лисаченко Б.С.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Чуєнко Р.М.*

Асинхронний компенсований перетворювач частоти.

*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Буряк О.О.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Чуєнко Р.М.*

Обґрунтування методів та вдосконалення технічних засобів для проведення діагностування кабельних ліній 10 кВ.

*Доповідач - студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Скороход О.С.  
Науковий керівник - к.т.н, доц., Коробський В.В.*

Технологія обслуговування і ремонту контакт-деталей комутаційних апаратів з використанням випробувального дослідного стенду.

*Доповідач - студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Костенко А.О.  
Науковий керівник - к.т.н, доц., Коробський В.В.*

Заходи з підвищення енергоефективності на станції технічного сервісу комутаційних апаратів.

*Доповідач - студент 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Погребний В.С.  
Науковий керівник - к.т.н, доц., Коробський В.В.*

Розроблення асинхронізованого генератора в системах автономного електропостачання.

*Доповідач - студент 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Рябоконт В.В.  
Науковий керівник - к.т.н, доц., Коробський В.В.*

Обґрунтування системи технічного обслуговування силового електрообладнання за рахунок використання сучасного діагностичного приладового забезпечення.

*Доповідач – студент 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Данільченко О.В.  
Науковий керівник - к.т.н, доц., Коробський В.В.*

Підвищення експлуатаційної надійності апаратів керування і захисту на станції технічного сервісу.

*Доповідач - студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Ситник В.О.  
Науковий керівник - к.т.н, доц., Коробський В.В.*

Дослідження впливу складових середовища тваринницьких приміщень із застосуванням розробленої методики на контакти електричних апаратів.

*Доповідач - студентка 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Семенюк І.В.  
Науковий керівник - к.т.н, доц., Коробський В.В.*

Використання лабораторного стенду для експериментального дослідження електричної ерозії і перехідного опору контактів електромагнітних пускачів серії ПМЛ.

*Доповідач - студент 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Кушнір З.В.  
Науковий керівник - к.т.н, доц., Коробський В.В.*

Технічні засоби для функціонального діагностування об'єктів електрозабезпечення (на прикладі трансформаторів споживчих ТП).

*Доповідач - студент 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Слєпченко І.Д.  
Науковий керівник - к.т.н., доц., Коробський В.В.*

Дослідження пристрою захисту електродвигунів (реле захисту РДЦ-01) від аномальних режимів.

*Доповідач - студент 2 курсу СТ  
ННІ ЕАЕ Дериземля Б.Ю.  
Науковий керівник - к.т.н., доц., Коробський В.В.*

Дослідження способів підвищення енергоефективності силових трансформаторів.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Козаченко Д.Ю.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Наливайко В.А.*

Дослідження методик проведення енергоаудиту в навчальному закладі.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Александров А.С.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Наливайко В.А.*

Обґрунтування методики управління енергоефективністю в НУБіП України.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Красиловець Є.О.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Наливайко В.А.*

Напрямки підвищення точності вимірювань в системах обліку електроенергії.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Безкоровайний В.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Наливайко В.А.*

Дослідження моніторингу витрат енергоносіїв з допомогою хмарних сервісів.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Марченко В.А.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Наливайко В.А.*

Застосування новітніх систем обліку електроенергії в НУБіП України.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Стогній А.С.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Наливайко В.А.*

Дослідження способів оцінки ймовірних струмів коротких замикань в електричних мережах 0,4 кВ.

*Доповідач – студентка 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Кушнярук Д.А.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Наливайко В.А.*

Дослідження способів діагностування виткових замикань в силових трансформаторах.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Підліснюк В.О.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Наливайко В.А.*

Дослідження енергоефективності фотоелектричних систем при різних топологіях підключення для промислових споживачів.

*Доповідач – студент 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Кононюк П.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Наливайко В.А.*

Композитні матеріали на основі вуглецевих нанотрубок як перспективний матеріал для сенсорів випромінювання та світлових перетворювачів.

*Доповідач – студент 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Царик О.В.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., асист., Яцун О.В.*

Необхідність та проблеми функціоналізації вуглецевих нанотрубок органічними барвниками для галузі фотоперетворювачів випромінювання.

*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Юсаненко Є.П.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., асист., Яцун О.В.*

Агрегати органічних барвників як приклад молекулярної антени для збору і перетворення енергії світлового випромінювання.

*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Калашник О.В.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., асист., Яцун О.В.*

Вуглецева нанотрубка як місток від органічного напівпровідника до стану металу.

*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Мацега Д.В.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., асист., Яцун О.В.*

Інтелектуальні методи оптимізації енергоспоживання в промислових електричних системах.

*Доповідач – студент 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Рева В.А.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Сорокін Д.С.*

Цифрове моделювання трифазних нелінійних електричних кіл у середовищі MATLAB Simulink.

*Доповідач – студент 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Денисенко В.А.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Сорокін Д.С.*

Сучасні підходи до проектування систем заземлення для об'єктів критичної інфраструктури.

*Доповідач – студент 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Рябоконт В.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Сорокін Д.С.*

Порівняльний аналіз чисельних методів дослідження перехідних процесів в електричних мережах.

*Доповідач – студент 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Царик О.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Сорокін Д.С.*

Розумні системи моніторингу електроенергетичних об'єктів на базі IoT-технологій.

*Доповідач – студент 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Куцолабський В.Р.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Сорокін Д.С.*

Вплив вищих гармонік на надійність і ресурс кабельних ліній середньої напруги.

*Допвідач – студентка 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Чорноштан А.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Сорокін Д.С.*

Адаптивні алгоритми компенсації реактивної потужності в розподільчих електромережах.

*Допвідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Заїка С.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Сорокін Д.С.*

Моделювання комутаційних процесів у силовій електроніці з урахуванням нелінійностей.

*Допвідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Вошкулат А.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Сорокін Д.С.*

Забезпечення електромагнітної сумісності в умовах цифровізації промислових систем.

*Допвідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Савчук В.І.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Сорокін Д.С.*

Розробка енергоефективних систем індукційного нагріву для сучасного виробництва

*Допвідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Шроль В.І.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Сорокін Д.С.*

## СЕКЦІЯ 2

### ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ

*Керівник* – професор кафедри інженерії енергосистем – Кривоносов В.Є.  
*Секретар* – старший викладач кафедри інженерії енергосистем – Ликтей В.В.

Вибір електричних схем електропостачання агрокомплексів.

*Доповідач* – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Малейчик В.О.  
*Науковий керівник* – д.т.н., проф., Кривоносов В.Є.

Перспективи використання відновлювальних джерел енергії в тепличних комплексах.

*Доповідач* – студент 3 курсу СТ  
ННІ ЕАЕ Богославський І.В.  
*Науковий керівник* – д.т.н., проф., Кривоносов В.Є.

Принципи оптимізації графіків навантаження районних мереж.

*Доповідач* – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Павлов Д.М.  
*Науковий керівник* – д.т.н., проф., Кривоносов В.Є.

Методи оптимізації усталених режимів електричних систем.

*Доповідач* – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Сіренко М.К.  
*Науковий керівник* – д.т.н., проф., Кривоносов В.Є.

Аналіз методів боротьби з втратами енергії в ЛЕП на корону

*Доповідач* – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Заноза В.В.  
*Науковий керівник* – д.т.н., проф., Кривоносов В.Є.

Класифікація трансформаторних підстанцій 6-35 кВ

*Доповідач* – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Присенко Д.Є.  
*Науковий керівник* – д.т.н., проф., Кривоносов В.Є.

Метод оцінки ефективності зниження втрат електроенергії.

*Доповідач* – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Кислий О.О.  
*Науковий керівник* – д.т.н., проф., Кривоносов В.Є.

Метод діагностування цілісності болтового з'єднання.

*Доповідач* – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Яценко Д. С.  
*Науковий керівник* – д.т.н., проф., Кривоносов В.Є.

Програмно-апаратний комплекс моніторингу енергоспоживанням у навчальному корпусі №11  
НУБіП України.

*Доповідач* – студент 3 курсу СТ  
ННІ ЕАЕ Галуза О.А.  
*Науковий керівник* – к.т.н., доц., Антипов Є.О.

Підвищення живучості системи енергозабезпечення групи адміністративних будівель шляхом впровадження локальних систем генерації та накопичення енергії.

*Доповідач – студент 3 курсу СТ  
ННІ ЕАЕ Янков Я.М.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Антипів Є.О.*

Напрямки розвитку систем електропостачання району споживачів згідно Стратегії розвитку розподіленої генерації на період до 2035 року.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Журавський В.П.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Антипів Є.О.*

Підвищення ефективності розподільних електричних мереж напругою 10 кВ.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Василюк В.М.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Петренко А.В.*

Електропостачання механізмів будівельного майданчика з встановленням КТП 10/0,4 кВ.

*Доповідач – студент ОС 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Войтович В.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Петренко А.В.*

Зовнішнє електропостачання житлового будинку із встановленням сонячної електростанції.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Куц Р.О.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Петренко А.В.*

Проектування мережевої сонячної електростанції для будівель складського призначення.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Перета Д.М.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Петренко А.В.*

Електропостачання домогосподарства з улаштуванням шафи обліку зовнішнього встановлення.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Правосуд Т.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Петренко А.В.*

Електропостачання приймачів критичної групи з розробкою системи безперервного електроживлення.

*Доповідач – студент 3 курсу СТ  
ННІ ЕАЕ Шкляр І.С.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Петренко А.В.*

Розробка зарядного комплексу для електромобілів на базі гібридної сонячної електростанції.

*Доповідач – студентка 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Гоцьківська Т.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Петренко А.В.*

Підвищення надійності промислових електромереж шляхом впровадження систем накопичення енергії.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Рендак Г.О.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Петренко А.В.*

Дослідження впливу акумулювання енергії на балансування локальних електричних мереж.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Тіторенко О.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Петренко А.В.*

Підвищення ефективності систем акумулювання енергії при сезонних коливаннях генерації сонячної електростанції.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Засць Д.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Петренко А.В.*

Підвищення ефективності локальної електричної мережі напругою 10 кВ ДТЕК Київські регіональні електромережі.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Куницький О.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Петренко А.В.*

Енергоефективна система мікроклімату свинарника з використанням ВДЕ.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Гайдамаченко О.О.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Троханяк В.І.*

Підвищення ефективності електропостачання пташників.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Конончук А.С.  
Науковий керівник – к.т.н., доцент Троханяк В.І.*

Сучасні підходи до передпроектного обґрунтування систем електропостачання адміністративних будівель.

*Доповідач – студентка 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Якименко Я. П.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Макаревич С.С.*

Обґрунтування застосування автономних систем електроживлення для підвищення енергетичної безпеки.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Самелюк В.А.  
Науковий керівник – к.т.н. доц., Макаревич С.С.*

Аналіз режимів роботи трансформаторної підстанції 110/10 кВ.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Яворський В.І.  
Науковий керівник – к.т.н. доц., Макаревич С.С.*

Дослідження надійності електропостачання з використанням струмообмежуючого ефекту топких запобіжників на основі сплавів з пам'яттю.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Гончарук М.В.  
Науковий керівник – к.т.н. доц., Макаревич С.С.*

Проектування енергоефективної системи електроживлення приватного домогосподарства з можливістю продажу електроенергії за «зеленим» тарифом.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Бочко А.О.  
Науковий керівник – к.т.н. доц., Макаревич С.С.*

Удосконалення механізмів управління комерційними втратами електроенергії на прикладі ПрАТ «ДТЕК КИЇВСЬКІ РЕГІОНАЛЬНІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ».

*Доповідач – студентка магістратури  
ННІ ЕАЕ Корж К.М.  
Науковий керівник – к.т.н. доц., Макаревич С.С.*

Дослідження режимів роботи комбінованої системи електропостачання офісної будівлі.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Маринчук В.В.  
Науковий керівник – к.т.н. доц., Макаревич С.С.*

Інтеграція елементів Smart Grid в системи управління локальними комбінованими джерелами енергії.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Степанюк О.М.  
Науковий керівник – к.т.н. доц., Макаревич С.С.*

Переваги застосування компенсованих електрогенераторів в автономних системах електропостачання домогосподарств.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Суддя М.М.  
Науковий керівник – к.т.н. доц., Макаревич С.С.*

Дослідження надійнісно-вартісних показників модернізації системи електропостачання адміністративної будівлі.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Хомко Б.О.  
Науковий керівник – к.т.н. доц., Макаревич С.С.*

Розроблення енергоефективної системи електропостачання будівлі з інтегрованим резервним джерелом живлення.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Худолій А.М.  
Науковий керівник – к.т.н. доц., Макаревич С.С.*

Методологія наукових досліджень у проектуванні гібридних електроенергетичних систем на основі відновлюваних джерел енергії для агропромислового комплексу.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Пчелянський М.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Пруднікова Н.Д.*

Інноваційні підходи до підвищення енергоефективності електропостачання агропідприємств із використанням відновлюваних джерел енергії.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Іванченко В.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Пруднікова Н.Д.*

Застосування інтелектуальних систем керування в електроенергетичних установках з відновлюваними джерелами енергії.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Райський Б.С.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Пруднікова Н.Д.*

Оцінка ефективності інноваційних рішень у розвитку розподіленої генерації в агроенергетичних системах.

*Доповідач – студент 3 курсу СТ  
ННІ ЕАЕ Зеленський Д.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Пруднікова Н.Д.*

Наукові підходи до забезпечення надійності та стійкості електроенергетичних систем з високою часткою відновлюваних джерел енергії в умовах АПК.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Кислий О.О.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Пруднікова Н.Д.*

Аналіз ефективності рекуперативного гальмування у промислових підйомних установках.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Кислий О.О.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Пруднікова Н.Д.*

Комплексна оцінка надійності та кіберстійкості електроенергетичних систем з розподіленою генерацією в умовах воєнного стану.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Батієнко Б.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Павленко В.М.*

Проектування автономних систем електропостачання сільськогосподарських об'єктів з використанням фотоелектрики та акумуляторів.

*Доповідач – студент студент 3 курсу СТ  
ННІ ЕАЕ Горбель О.О.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Павленко В.М.*

Оптимізація розподілу енергії в мікромережах з інтеграцією ВДЕ.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Іванченко А.М.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Павленко В.М.*

Комплексний підхід до енергозбереження у внутрішньогосподарських електромережах через оптимізацію параметрів та компенсацію реактивної потужності.

*Доповідач – студент студент 3 курсу СТ  
ННІ ЕАЕ Кураченко В.Д.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Павленко В.М.*

Підвищення надійності розподільчих мереж на основі мультисенсорного злиття даних у Smart Grid.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Лось І.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Павленко В.М.*

Інтелектуальна система безперебійного живлення сільськогосподарських об'єктів з інтеграцією відновлюваних джерел енергії.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Христюк О.А.  
Науковий керівник – к.т.н., доц. Павленко В.М.*

Проектування багаторівневої системи електропостачання побутових об'єктів з інтеграцією ВДЕ та накопичувачів енергії.

*Доповідач – студент 3 курсу СТ  
ННІ ЕАЕ Чеботун Я.О.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Павленко В.М.*

Автоматизована система контролю якості електропостачання на базі Arduino з виявленням аномалій та віддаленим моніторингом.

*Доповідач – студент 3 курсу СТ  
ННІ ЕАЕ Зеленський Д.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Павленко В.М.*

Інтелектуальна система BMS для гібридних енергосистем з предиктивним керуванням на основі ML-прогнозів.

*Доповідач – студент 3 курсу СТ  
ННІ ЕАЕ Одокієнко А.О.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Павленко В.М.*

Аналіз ефективності рекуперативного гальмування у промислових підйомних установках.

*Доповідач – студент 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Галченко О.С.  
Науковий керівник – ст. викл., Кругляк Г.В.*

Використання активних випрямлячів (Active Front End) для зниження гармонійних спотворень у мережі підприємства.

*Доповідач – студент 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Головатий Д.В.  
Науковий керівник – ст. викл., Кругляк Г.В.*

Енергоощадні властивості матричних перетворювачів частоти у системах електроприводу.

*Доповідач – студент 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Гужва Д.В.  
Науковий керівник – ст. викл., Кругляк Г.В.*

Застосування активних фільтрів гармонік для підвищення енергоефективності мереж із нелінійним навантаженням.

*Доповідач – студент 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Івацко Г.О.  
Науковий керівник – ст. викл., Кругляк Г.В.*

Оптимізація місць розміщення пристроїв компенсації реактивної потужності у розподільчих мережах 0,4 кВ.

*Доповідач – студент 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Михальченко Я.А.  
Науковий керівник – ст. викл., Кругляк Г.В.*

Аналіз впливу несиметрії напруг на додаткові втрати енергії в асинхронних двигунах.

*Доповідач – студент 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Прокопенко Н.В.  
Науковий керівник – ст. викл., Кругляк Г.В.*

Дослідження ефективності гібридних систем компенсації (конденсаторні установки + активні фільтри).

*Доповідач – студент 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Хомич Д.В.  
Науковий керівник – ст. викл., Кругляк Г.В.*

Вплив вищих гармонік на перегрів та термін служби силових трансформаторів.

*Доповідач – студент 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Чабан М.А.  
Науковий керівник – ст. викл., Кругляк Г.В.*

Алгоритми автоматичного керування освітленням міст на основі датчиків присутності та погодних умов.

*Доповідач – студент 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Шинкарюк Б.С.  
Науковий керівник – ст. викл., Кругляк Г.В.*

Енергоощадний ефект від впровадження трансформаторів з аморфною сталлю в міських мережах.

*Доповідач – студент 2 курсу СТ  
ННІ ЕАЕ Власенко О.С.  
Науковий керівник – ст. викл., Кругляк Г.В.*

Перспективи застосування напівпровідників із широкою забороненою зоною (SiC та GaN) для підвищення ККД перетворювачів.

*Доповідач – студент 2 курсу СТ  
ННІ ЕАЕ Остапенко Я.Р.  
Науковий керівник – ст. викл., Кругляк Г.В.*

Використання мікроінверторів як засіб мінімізації втрат від неузгодженості параметрів фотомодулів.

*Доповідач – студент 2 курсу СТ  
ННІ ЕАЕ Приходько А.А.  
Науковий керівник – ст. викл., Кругляк Г.В.*

Оптимізація технічних рішень при реконструкції повітряних ліній 10 кВ.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Васильєв В.С.  
Науковий керівник – ст. викл., Ликтей В.В.*

Особливості реконструкції ЛЕП 10 кВ при зміні трасування.

*Доповідач – студент 3 курсу СТ  
ННІ ЕАЕ Весненко О.П.  
Науковий керівник – ст. викл., Ликтей В.В.*

Проектування систем електропостачання для котеджних містечок.

*Доповідач – студент 3 курсу СТ  
ННІ ЕАЕ Діденко А.Ю.  
Науковий керівник – ст. викл., Ликтей В.В.*

Аналіз ефективності використання сонячних електростанцій у локальних системах електропостачання.

*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Самар Т.С.  
Науковий керівник – ст. викл. Ликтей В.В.*

Особливості інтеграції відновлюваних джерел енергії в розподільчі електричні мережі.

*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Чорноштан А.В.  
Науковий керівник – ст. викл., Ликтей В.В.*

Порівняльний аналіз вітрових і сонячних електростанцій для малих споживачів.

*Доповідач – студент 1 курсу СТ  
ННІ ЕАЕ Смілянець В.М.  
Науковий керівник – ст. викл., Ликтей В.В.*

Підвищення енергоефективності будівель із використанням відновлюваних джерел енергії.

*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Бабенко О.О.  
Науковий керівник – ст. викл., Ликтей В.В.*

Застосування систем накопичення енергії в енергосистемах з відновлюваними джерелами.

*Доповідач – студент 1 курсу СТ  
ННІ ЕАЕ Калашник О. В.  
Науковий керівник – ст. викл., Ликтей В.В.*

Оцінка потенціалу використання біоенергетичних ресурсів для локального енергозабезпечення.

*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Тюкавкін Д.С.  
Науковий керівник – ст. викл., Ликтей В.В.*

Основи проєктування автономних енергетичних систем на базі відновлюваних джерел енергії.

*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Кравчук Д.В.  
Науковий керівник – ст. викл., Ликтей В.В.*

Проблема спостереження за параметрами роботи модулів систем енергозабезпечення шляхом зчитування інформації із шини обміну даними.

*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Федорук М.В.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., асист., Яцун О.В.*

### СЕКЦІЯ 3

## АВТОМАТИЗОВАНІ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ СКЛАДНИМИ БІОТЕХНІЧНИМИ ОБ'ЄКТАМИ

*Керівник* – *Завідувач кафедри автоматичної та робототехнічних систем ім. акад. І.І. Мартиненка* – *Опришко О.О.*

*Секретар* – *майстер виробничого навчання кафедри автоматичної та робототехнічних систем ім. акад. І.І. Мартиненка* – *Цицюрський Ю.Л.*

Комп'ютерно-інтегрована система керування систем точного землеробства для підживлення рослин із використанням RTK технологій.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Глуценко О.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Опришко О.О.*

Розробка та дослідження системи ідентифікації сировини для біогазових установок за даними супутникової зйомки.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Мельник Д.О.  
Науковий керівник – д.т.н., проф., Шворов С.А.*

Розробка системи керування мікрокліматом овочесховища з алгоритмами упередженого прогнозування.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Лашко І.О.  
Наукові керівники – д.т.н., проф., Івацук В.В.,  
ст. викл. Руденський А.А.*

Автоматизована система аналізу даних та підтримки прийняття рішень щодо абітурієнтів ННІ енергетики, автоматичної і енергозбереження.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Новак Б.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Дудник А.О.*

Розроблення експертної системи керування технологічними параметрами при виробництві цукру.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Герезжа Д.О.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Дудник А.О.*

Інтелектуальна система аналізу якості субстратів у виробництві біогазу.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Полевик В.О.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Дудник А.О.*

Дослідження і розробка автоматизованої системи керування температурою в зерносушарці з використанням комплексу технічних засобів Arduino.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Гаєв Д.С.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Лендел Т.І.*

Дослідження і розробка автоматизованої системи керування температурою повітря у теплиці з використанням комплексу технічних засобів Arduino.

*Допвідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Кобилковський Р.М.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Лендел Т.І.*

Комп'ютерно-інтегрована система керування мікрокліматом в теплиці із використанням комплексу технічних засобів Schneider Electric.

*Допвідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Потапенко Д.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Грищенко В.О.*

Дослідження та розробка комп'ютерно-інтегрованої системи керування процесом обсмаження картопляних чіпсів із використанням комплексу технічних засобів Mitsubishi Electric.

*Допвідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Шинкар В.І.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Грищенко В.О.*

Розробка та дослідження комп'ютерно-інтегрованої системи управління електрофізичним впливом на рослини.

*Допвідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Петунов Е.С.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Кітєв М.О.*

Дослідження і розробка комп'ютерно-інтегрованої системи керування виробництвом майонезу з використанням комплексу технічних засобів ОВЕН.

*Допвідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Якимець Б.Р.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Кітєв М.О.*

Комп'ютерно-інтегрована система автоматичного керування температурним режимом в метантенках біогазової установки.

*Допвідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Коломієць В.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Цигульов І.Т.*

## СЕКЦІЯ 4

### ВИЩА ТА ПРИКЛАДНА МАТЕМАТИКА

*Керівник* – доцент кафедри вищої та прикладної математики – Панталієнко Л.А.

*Секретар* – доцент кафедри вищої та прикладної математики – Арнаута Н.В.

Комплексні числа як мова змінного струму: від теорії до енергосистем.

*Доповідач* – студент 1 курсу

*ННІ ЕАЕ* Дащенко М.М.

*Науковий керівник* – д.т.н., проф., Мейш Ю.А.

Оптимізація електричних мереж: як математика зменшує втрати енергії.

*Доповідач* – студент 1 курсу

*ННІ ЕАЕ* Гоголя Т.В.

*Науковий керівник* – д.т.н., проф., Мейш Ю.А.

Як математика прогнозує споживання електроенергії (і рятує енергосистеми).

*Доповідач* – студент 1 курсу

*ННІ ЕАЕ* Синявський Д.А.

*Науковий керівник* – д.т.н., проф., Мейш Ю.А.

Математичне моделювання електричних кіл: від формул до реальних систем.

*Доповідач* – студент 3 курсу

*ННІ ЕАЕ* Пугач В.В.

*Науковий керівник* – д.т.н., проф., Мейш Ю.А.

Чому електромережі нестабільні: математичний аналіз аварій і перевантажень.

*Доповідач* – студент 3 курсу

*ННІ ЕАЕ* Семенюк І.С.

*Науковий керівник* – д.т.н., проф., Мейш Ю.А.

Від диференціальних рівнянь до розетки: як описується електричний струм.

*Доповідач* – студент 2 курсу

*ННІ ЕАіЕ* Полтава М.С.

*Науковий керівник* – д.т.н., проф., Мейш Ю.А.

Smart Grid: як математика керує “розумними” енергосистемами.

*Доповідач* – студент 2 курсу

*ННІ ЕАЕ* Самар Т. С.

*Науковий керівник* – д.т.н., проф., Мейш Ю.А.

Як математика прогнозує енергетичні кризи.

*Доповідач* – студент 3 курсу

*факультету ЗВ* Арнаута Є.А.

*Науковий керівник* – д.т.н., проф., Мейш Ю.А.

Фрактали та хаос в енергосистемах: як математика пояснює нестабільність мереж.

*Доповідач* – студент 1 курсу

*ННІ ЕАЕ* Чередніченко С.С.

*Науковий керівник* – д.т.н., проф., Мейш Ю.А.

- Математика відновлюваної енергетики: як розрахувати ефективність сонячних і вітрових станцій.  
*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Нікітін М.М.  
Науковий керівник – д.т.н., проф., Мейш Ю.А.*
- Математика відновлюваної енергетики: як розрахувати ефективність сонячних і вітрових станцій.  
*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Нікітін М.  
Науковий керівник – д.т.н., проф., Мейш Ю.А.*
- Застосування диференціальних рівнянь для розв’язання прикладних задач.  
*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Підліснюк В.О.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Панталієнко Л.А.*
- Особливі розв’язки диференціальних рівнянь першого порядку.  
*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Бієбіньш М.Д.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Панталієнко Л.А.*
- Диференціальні рівняння першого порядку, розв’язані відносно функції.  
*Доповідач – студенти 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Копилов Ю.В.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Панталієнко Л.А.*
- Інтегрування нормальної системи диференціальних рівнянь методом виключення.  
*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Орисяк М.І.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Панталієнко Л.А.*
- Наближені методи інтегрування диференціальних рівнянь: метод послідовних наближень.  
*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Кузнєцов М.С.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Панталієнко Л.А.*
- Логарифмічний лишок та його застосування.  
*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Лисак Д.В.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Панталієнко Л.А.*
- Метод Ейлера знаходження наближеного розв’язку диференціального рівняння першого порядку.  
*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Синельник О.А.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Панталієнко Л.А.*
- Елементи теорії стійкості: основні означення і теореми.  
*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Матвієнко М.О.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Панталієнко Л.А.*

Вибірковий коефіцієнт кореляції. Перевірка гіпотез про значущість вибіркового коефіцієнта кореляції.

*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Остапець С.Є.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Панталієнко Л.А.*

Система двох випадкових величин. Інтегральна та диференціальна функції розподілу.

*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Клочков В.О.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Панталієнко Л.А.*

Перетворення координат у комп'ютерній графіці.

*Доповідач – студент 1 курсу  
факультету ІТ Саяпін Б.С.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Шостак С.В.*

Лінійна алгебра як основа алгоритмів машинного навчання.

*Доповідач – студент 1 курсу  
факультету ІТ Габро Н.В.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Шостак С.В.*

Матриці як мова комп'ютерної графіки та 3D-ігор.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
факультету ІТ Дудіна Є.К.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Шостак С.В.*

Оптимізаційні методи в штучному інтелекті.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
факультету ІТ Котвіцький А.С.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Шостак С.В.*

Криптографія: від теорії чисел до кібербезпеки.

*Доповідач – студент 1 курсу  
факультету ІТ Коробенко В.О.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Шостак С.В.*

Теорія графів у розробці соціальних мереж і пошукових систем.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
факультету ІТ Левадська А. В.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Шостак С.В.*

Математика в обробці сигналів і зображень.

*Доповідач – студент 1 курсу  
факультету ІТ Авраменко Р. В.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Шостак С.В.*

Теорія ймовірностей у аналізі даних та Big Data.

*Доповідач – студент 1 курсу  
факультету ІТ Мишко І. І.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Шостак С.В.*

Фрактали та їх застосування в генеративній графіці.

*Доповідач – студент 1 курсу  
факультету ІТ Куликов В. С.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Шостак С.В.*

Диференціальні рівняння в моделюванні складних систем.

*Доповідач – студент 1 курсу  
факультету ІТ Канава Д. М.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц. Шостак С.В.*

Застосування диференціальних рівнянь для опису динаміки транспортних систем.

*Доповідач – студент 1 курсу  
МТФ Іванішко І.О.  
Науковий керівник – к.пед.н., доц., Артемчук Л.М.*

Оптимізація маршрутів перевезень методами варіаційного числення.

*Доповідач – студент 1 курсу  
МТФ Ігнатов Є.С.  
Науковий керівник – к.пед.н., доц., Артемчук Л.М.*

Використання теорії графів для аналізу транспортних мереж.

*Доповідач – студент 1 курсу  
МТФ Кушнір А.І.  
Науковий керівник – к.пед.н., доц., Артемчук Л.М.*

Математичні моделі заторів: аналіз та прогнозування транспортних перевантажень.

*Доповідач – студент 1 курсу  
МТФ Олійник К.В.  
Науковий керівник – к.пед.н., доц., Артемчук Л.М.*

Оптимізація витрат палива за допомогою математичних моделей.

*Доповідач – студент 1 курсу  
МТФ Сліпуча С.В.  
Науковий керівник – к.пед.н., доц., Артемчук Л.М.*

Оптимізація маршрутів перевезень методами варіаційного числення.

*Доповідач – студент 1 курсу  
МТФ Короткевич Н.Ю.  
Науковий керівник – к.пед.н., доц., Артемчук Л.М.*

Математичне моделювання аеродинамічних процесів.

*Доповідач – студент 1 курсу  
МТФ Чернушенко А.В.  
Науковий керівник – к.пед.н., доц., Артемчук Л.М.*

Методи лінійного програмування в управлінні транспортними потоками.

*Доповідач – студент 1 курсу  
МТФ Лук'яненко Ю.С.  
Науковий керівник – к.пед.н., доц., Артемчук Л.М.*

Методи нелінійного програмування в управлінні транспортними потоками.

*Доповідач – студент 1 курсу  
МТФ Шостка А.М.  
Науковий керівник – к.пед.н., доц., Артемчук Л.М.*

Фрактальні моделі в дослідженні транспортних систем.

*Доповідач – студент 1 курсу  
МТФ Костенко О.О.  
Науковий керівник – к.пед.н., доц., Артемчук Л.М.*

Конструкції без надлишків: мистецтво оптимізації.

*Доповідач – студент 1 курсу  
факультету КД Гриценко А.О.  
Науковий керівник – ст. викл., Савчук С.Г.*

Використання числа Пі в будівництві.

*Доповідач – студент 1 курсу  
факультету КД Осадчий О.М.  
Науковий керівник – ст. викл., Савчук С.Г.*

Опір матеріалів та інтегральне числення.

*Доповідач – студент 1 курсу  
факультету КД Ситко Я.В.  
Науковий керівник – ст. викл., Савчук С.Г.*

Геометрія хмарочосів: як векторна алгебра та тригонометрія забезпечують стійкість висотних будівель.

*Доповідач – студент 1 курсу  
факультету КД Луценко О.В.  
Науковий керівник – ст. викл., Савчук С.Г.*

Центр ваги трикутника: від шкільної геометрії до проектування дахів.

*Доповідач – студент 1 курсу  
факультету КД Терещенко Є.С.  
Науковий керівник – ст. викл., Савчук С.Г.*

Золотий переріз та числа Фібоначчі в архітектурі.

*Доповідач – студент 1 курсу  
факультету КД Лимаренко Д.О.  
Науковий керівник – ст. викл., Савчук С.Г.*

Використання варіаційних методів у проектуванні інженерних споруд.

*Доповідач – студент 1 курсу  
факультету КД Гасанова А.Е.  
Науковий керівник – ст. викл., Савчук С.Г.*

Алгоритми лінійної алгебри в основі BIM-технологій (Building Information Modeling).

*Доповідач – студент 1 курсу  
факультету КД Грідін М.М.  
Науковий керівник – ст. викл., Савчук С.Г.*

Теорія хаосу в будівництві.

*Доповідач – студент 1 курсу  
факультету КД Таран А.М.  
Науковий керівник – ст. викл., Савчук С.Г.*

Математика в управлінні будівництвом.

*Доповідач – студент 1 курсу  
факультету КД Тимошенко Ю.С.  
Науковий керівник – ст. викл., Савчук С.Г.*

Оптимізація режимів роботи електроенергетичних систем методами математичного аналізу.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Бородійчук Н.А.  
Науковий керівник – к.пед.н., Гай Г.А.*

Матричні методи в теорії електричних кіл.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Печеконів А.А.  
Науковий керівник – к.пед.н., Гай Г.А.*

Векторний аналіз електромагнітного поля в енергетичних установках.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Тіяра Д.А.  
Науковий керівник – к.пед.н., Гай Г.А.*

Аналітична геометрія у просторі в розміщенні елементів на підстанціях.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Кравець О.В.  
Науковий керівник – к.пед.н., Гай Г.А.*

Диференціальні рівняння в аналізі перехідних процесів електричних кіл.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Віхров Д.Ю.  
Науковий керівник – к.пед.н., Гай Г.А.*

Комплексні числа та їх застосування при розрахунку кіл змінного струму.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Ігліньський Р.С.  
Науковий керівник – к.пед.н., Гай Г.А.*

Методи інтегрального числення в задачах визначення електричної енергії та потужності.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Цапенко А.О.  
Науковий керівник – к.пед.н., Гай Г.А.*

Числові методи розв'язування систем рівнянь у задачах електроенергетики.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Артемук М.С.  
Науковий керівник – к.пед.н., Гай Г.А.*

Застосування теорії графів при моделюванні електричних мереж.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Мартинюк С.С.  
Науковий керівник – к.пед.н., Гай Г.А.*

Математичне моделювання навантаження електричних мереж засобами функціонального аналізу.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Федорець Р.В.  
Науковий керівник – к.пед.н., Гай Г.А.*

Роль математичного моделювання в сучасній геодезії.

*Доповідач – студент 1 курсу  
факультету ЗВ Полтавець В.А.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Арнаута Н.В.*

Типи моделей у геодезичних дослідженнях.

*Доповідач – студент 1 курсу  
факультету ЗВ Попов М.О.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Арнаута Н.В.*

Що таке математичне моделювання та його етапи.

*Доповідач – студент 1 курсу  
факультету ЗВ Чугуй С.В.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Арнаута Н.В.*

Імітаційне моделювання.

*Доповідач – студент 1 курсу  
факультету ЗВ Федоренко К.І.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Арнаута Н.В.*

Основи статичного моделювання.

*Доповідач – студент 1 курсу  
факультету ЗВ Білоус А.С.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Арнаута Н.В.*

Поняття про метод найменших квадратів.

*Доповідач – студент 1 курсу  
факультету ЗВ Оніщук А.Ю.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Арнаута Н.В.*

Основні методи моделювання земельних ресурсів.

*Доповідач – студент 1 курсу  
факультету ЗВ Трибунал В.В.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Арнаута Н.В.*

Основи аналізу рівняння регресії.

*Доповідач – студент 1 курсу  
факультету ЗВ Чолинець А.М.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц. Арнаута Н.В.*

Оптимізація землекористування за допомогою моделей.

*Доповідач – студент 1 курсу  
факультету ЗВ Гапонов А.О.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц. Арнаута Н.В.*

Лінійна багатофакторна регресійна модель.

*Доповідач – студент 1 курсу  
факультету ЗВ Гладченко В.С.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц. Арнаута Н.В.*

Ефект маржинальної корисності за допомогою частинних похідних.

*Доповідач – студент 1 курсу  
факультету ІТ Ткаченко І.О.  
Науковий керівник – ст. викл., Ружило М.Я.*

Економічні поняття, що описуються як функціональні залежності.

*Доповідач – студент 1 курсу  
факультету ІТ Філінов М.А.  
Науковий керівник – ст. викл., Ружило М.Я.*

Стратегія розвитку, максимізація прибутку, зростання капіталу - за допомогою визначеного інтегралу.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
факультету ІТ Батан Н.В.  
Науковий керівник – ст. викл., Ружило М.Я.*

Математичні моделі в інженерних задачах .

*Доповідач – студент 2 курсу  
факультету КД Панов Б.Є.  
Науковий керівник – ст. викл. Ружило М.Я.*

Математика в сферах життя та в навколишньому середовищі.

*Доповідач – студентка 2 курсу  
факультету Шорохова М.О.  
Науковий керівник – ст. викл. Ружило М.Я.*

Безкінечність в житті та математиці Фрактали.

*Доповідач – студентка 2 курсу  
факультету КД Чередник А.О.  
Науковий керівник – ст. викл. Ружило М.Я.*

Математичні моделі в цивільній інженерії аграрнопромислового комплексу.

*Доповідач – студентка 2 курсу  
факультету КД Калита Я.Ю.  
Науковий керівник – ст. викл. Ружило М.Я.*

Математичне моделювання технологічних процесів у будівництві.

*Доповідач – студент 2 курсу  
факультету КД Гарбовський К.С.  
Науковий керівник – ст. викл. Ружило М.Я.*

Встановлення функціональної залежності методом найменших квадратів .

*Доповідач – студентка 2 курсу  
факультету КД Ніщук А.О.  
Науковий керівник – ст. викл. Ружило М.Я.*

Статистичні методи в оптимізаційних процесах виробництва.

*Доповідач – студентка 2 курсу  
Факультету КД Зубенко Л.С.  
Науковий керівник – ст. викл. Ружило М.Я.*

## СЕКЦІЯ 5

### ЗАГАЛЬНА ТА ТЕХНІЧНА ФІЗИКА

*Керівник* – доцент кафедри фізики – Бойко В.В.  
*Секретар* – доцент кафедри фізики – Залоїло І.А.

#### **ПІДСЕКЦІЯ "ТЕХНІЧНОЇ ФІЗИКИ"**

Поняття про ядерну енергетику.

*Доповідач* – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Барабанцев А.Е.

*Науковий керівник* – д.ф.-м.н., проф., Відьмаченко А.П.

Сонячна енергетика в різних країнах Європи.

*Доповідач* – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Огурцов В.В.

*Науковий керівник* – д.ф.-м.н., проф., Відьмаченко А.П.

Зелена енергетика України на межі банкрутства. Що далі?

*Доповідач* – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Нагорний В.В.

*Науковий керівник* – д.ф.-м.н., проф., Відьмаченко А.П.

Чи потрібна сонячна енергетика Україні.

*Доповідач* – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Рубан Р.С.

*Науковий керівник* – д.ф.-м.н., проф., Відьмаченко А.П.

Сучасний стан та перспективи сонячна енергетика у світі.

*Доповідач* – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Кополоов Ю.В.

*Науковий керівник* – д.ф.-м.н., проф., Відьмаченко А.П.

Типи сонячних станцій.

*Доповідач* – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Бієбіньш М.М.

*Науковий керівник* – д.ф.-м.н., проф., Відьмаченко А.П.

Розповсюдження звукових хвиль у різних середовищах.

*Доповідач* – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Бутківський В.В.

*Науковий керівник* – д.ф.-м.н., проф., Відьмаченко А.П.

Різні типи «домашніх» сонячних електростанцій.

*Доповідач* – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Яковенко Максим.

*Науковий керівник* – д.ф.-м.н., проф., Відьмаченко А.П.

Захист від радіації.

*Доповідач* – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Довгань Б.С.

*Науковий керівник* – д.ф.-м.н., проф., Відьмаченко А.П.

Про способи підключення сонячної електростанції до загальної мережі.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*ННІ ЕАЕ Волохонський М.М.*

*Науковий керівник – д.ф.-м.н., проф., Відьмаченко А.П.*

Статистичні дані метеорної активності, отримані на основі реєстрації частини перевипроміненої енергії від наземних трансляторів телерадіомовлення та радіовипромінювань супутників.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*ННІ ЕАЕ Калітник М.М.*

*Науковий керівник – д.пед.н., доц., Грудинін Б.О.*

Аналіз статистичних даних роботи програмно-апаратних комплексів зі спостереження метеорів в радіодіапазоні електромагнітних хвиль.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*ННІ ЕАЕ Карпенко М.М.*

*Науковий керівник – д.пед.н., доц., Грудинін Б.О.*

Дослідження руху супутників. Геометричні та динамічні задачі космічної геодезії.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*ННІ ЕАЕ Печеконів А.А.*

*Науковий керівник – д.пед.н., доц., Грудинін Б.О.*

Українська метеорна спостережна мережа: інструменти, методи обробки, спостережні можливості.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*ННІ ЕАЕ Корнієнко М.М.*

*Науковий керівник – д.пед.н., доц., Грудинін Б.О.*

Основи теорії руху ШСЗ. Поняття незбуреного, збуреного та реального руху ШСЗ.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*ННІ ЕАЕ Кравець О.*

*Науковий керівник – д.пед.н., доц., Грудинін Б.О.*

Використання оптичної та лазерної спектроскопії неруйнівного контролю сільськогосподарської продукції за авторською методикою професора Юрія Посудіна.

*Доповідач – студент 2 курсу*

*ННІ ЕАЕ Полтава М.С.*

*Науковий керівник – д.пед.н., доц., Грудинін Б.О.*

Гравітаційні лінзи: принцип функціонування та їх використання для вивчення Всесвіту.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*ННІ ЕАЕ Орисюк М.М.*

*Науковий керівник – д.пед.н., доц., Грудинін Б.О.*

Наукова школа професора Юрія Посудіна.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*ННІ ЕАЕ Ювченко Л.С.*

*Науковий керівник – д.пед.н., доц., Грудинін Б.О.*

Дослідження кінематики руху Місяця.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*ННІ ЕАЕ Тарасенко Б.О.*

*Науковий керівник – д.пед.н., доц., Грудинін Б.О.*

Методика GNSS спостережень. Прилади та обладнання для проведення спостережень.  
Інформаційні GNSS-ресурси.

*Доповідач – студентка I курсу  
ННІ ЕАЕ Коневега С.С.  
Науковий керівник – д.пед.н., доц., Грудинін Б.О.*

Явище електромагнітної індукції та його використання.

*Доповідач – студент I курсу  
ННІ ЛСПГ Морозов В.О.  
Науковий керівник – к.ф.-м. н. доц., Ільїн П.П.*

Внесок В.І. Вернадського у розвиток науки.

*Доповідач – студент I курсу  
Ф-ту КД БЦІ Хомич М.О.  
Науковий керівник – к.ф.-м. н. доц., Ільїн П.П.*

Які температурні шкали існували раніше і використовуються зараз.

*Доповідач – студент I курсу  
Ф-ту КД Лимаренко Д.О.  
Науковий керівник – к.ф.-м. н. доц., Ільїн П.П.*

Вплив електромагнітних полів на біологічні об'єкти.

*Доповідач – студентка I курсу  
Ф-ту КД Луценко О.В.  
Науковий керівник – к.ф.-м. н. доц., Ільїн П.П.*

Фізика хмарочосів. Чому вони не падають.

*Доповідач – студентка I курсу  
Ф-ту КД Терещенко Є.С.  
Науковий керівник – к.ф.-м. н. доц., Ільїн П.П.*

Магнітне поле Землі.

*Доповідач – студентка I курсу  
Ф-ту КД Чемерис М.М.  
Науковий керівник – к.ф.-м. н. доц., Ільїн П.П.*

Біофізичні основи ехолокації у кажанів: механізми генерації та сприйняття звуку.

*Доповідач – студент I курсу  
Ф-ту ВеМ Вейхерт І.Я.  
Науковий керівник – к.ф.-м. н. доц., Ільїн П.П.*

Принцип роботи телескопа та обсерваторії України.

*Доповідач – студент I курсу  
Ф-ту ВеМ група Король А.Т.  
Науковий керівник – к.ф.-м. н. доц., Ільїн П.П.*

Принцип роботи апарату МРТ.

*Доповідач – студент I курсу  
Ф-ту ВеМ Колесніченко С.К.  
Науковий керівник – к.ф.-м. н. доц., Ільїн П.П.*

Фізика руху риб.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
Ф-ту ВеМ Токарева В.В.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Ільїн П.П.*

Вплив звуку та інфразвуку на організм людини і тварин.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
Ф-т ВеМ Донцова А.С.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Ільїн П.П.*

Люмінесценція та її застосування в пристроях оптоелектроніки.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Нікітін М.В.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Бойко В.В.*

Прискорювачі заряджених частинок: принцип дії та застосування.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Мікушин Д.О.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Бойко В.В.*

Електричний струм у газах та у вакуумі.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Качколя О.М.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Бойко В.В.*

Принцип роботи напівпровідникових діодів та транзисторів.

*Доповідач – студент 1 курсу ЕЕЕ-25001б, Дащенко М.Р.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Бойко В.В.*

П'єзоелектричний ефект та його застосування

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Іващенко Д.С.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Бойко В.В.*

Переваги та недоліки атомної енергетики.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Махінько Л.Л.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Бойко В.В.*

Сила Коріоліса та її прояви в природі.

*Доповідач – студент 1 курсу ЕЕЕ-25001б, Бендера І.Д.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Бойко В.В.*

Поляризація діелектриків в електричному полі.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Михайленко Д.С.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Бойко В.В.*

Теорія Бора для атома водню.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Кривий Д.І.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Бойко В.В.*

Термоядерний синтез та його потенціал як чистого джерела енергії.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Кулаженко О.О.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Бойко В.В.*

Принцип роботи сканувального електронного мікроскопу.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Шпак Є.Д.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Чорній В.П.*

Корпускулярно-хвильовий дуалізм.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Каденко Р.Ю.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Чорній В.П.*

Гелій-неоновий лазер: принцип роботи та застосування.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Самсоненко П.А.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Чорній В.П.*

Додавання гармонічних коливань. Фігури Ліссажу.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Гоголя Т.А.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Чорній В.П.*

Фундаментальні взаємодії в природі.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Матушкін К.О.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Чорній В.П.*

Реальні гази. Рівняння Ван-дер-Ваальса.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Нюнько О.І.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Чорній В.П.*

Методи одержання наднизьких температур.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Подольний П.Д.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Чорній В.П.*

Капілярні явища в природі.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Дудар М.Р.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Чорній В.П.*

Тиск світла. Сонячне вітрило.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Романченко Є.В.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Чорній В.П.*

Високотемпературна надпровідність.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Синявський Д.О.  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Чорній В.П.*

## ПІДСЕКЦІЯ БІОФІЗИКИ

Рідкі кристали, їх види та використання в сучасних приладах.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*Ф-ту ВеМ Кутько М.Г.*

*Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Годлевська О.О.*

Біоелектричні явища в нервових клітинах.

*Доповідач – студент 1 курсу*

*Ф-ту ВеМ Гордієвська М.К.*

*Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Годлевська О.О.*

Вплив акустичних факторів на біологічні об'єкти.

*Доповідач – студентка 1 курсу*

*Ф-ту ЗкР Джюра І.Ю.*

*Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Годлевська О.О.*

Вплив температури та вологості на ріст та розвиток рослин.

*Доповідач – студентка 1 курсу*

*Ф-ту ЗкР Бандурко В.В.*

*Науковий керівник – канд.фіз.-мат.н., доц., Годлевська О.О.*

Частинки у навколишньому середовищі. Методи вимірювання параметрів аерозолів.

*Доповідач – студентка 1 курсу*

*Ф-ту ЗкР Дядюк М.Б.*

*Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Годлевська О.О.*

Біотестування водного середовища.

*Доповідач – студентка 1 курсу*

*Ф-ту ЗкР Поворознік В.О.*

*Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Годлевська О.О.*

Гравітація, її вплив на рослини. Гравітропізм, тигмонастичні рухи рослин.

*Доповідач – студентка 1 курсу*

*Ф-ту ЗкР Мусієнко М.В.*

*Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Годлевська О.О.*

Спектроскопічний моніторинг рослин та рослинних покривів.

*Доповідач – студентка 1 курсу*

*Ф-ту ЗкР Ганський Д.С.*

*Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Годлевська О.О.*

Дистанційне зондування ґрунту.

*Доповідач – студентка 1 курсу*

*Ф-ту ЗкР Вільчинський О.П.*

*Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Годлевська О.О.*

Вплив іонізуючих випромінювань на рослини. Застосування деяких видів рослин для зменшення радіоактивних забруднень ґрунту.

*Доповідач – студентка 1 курсу*

*Ф-ту ЗкР Мартинова А.Р.*

*Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц., Годлевська О.О.*

Функції типових скоротливих білків.

*Доповідач – студентка 2 курсу  
Ф-ту ТВППТ Бадьорко Д.С.  
Науковий керівник – к.б.н., доц., Залоїло І.А.*

Взаємодія актину та міозину у скелетному м'язі.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
Ф-ту ХТ Мілієнко А.А.  
Науковий керівник – к.б.н., доц., Залоїло І.А.*

Фізичні методи ефективності роботи м'язів.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
Ф-ту ХТ Куліш М.М.  
Науковий керівник – к.б.н., доц., Залоїло І.А.*

Вплив тренувань на структуру поперечно-смугастого м'яза.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
Ф-ту ХТ Нудьга Т.С.  
Науковий керівник – к.б.н., доц., Залоїло І.А.*

Фізика лікувальної та реабілітаційної фізкультури.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
Ф-ту ХТ Забедюк Е.О.  
Науковий керівник – к.б.н., доц., Залоїло І.А.*

Фізичні механізми серцево-судинних захворювань.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
Ф-ту ХТ Альнусірат М.М.  
Науковий керівник – к.б.н., доц., Залоїло І.А.*

Механізм скорочення скелетного м'яза.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
Ф-ту ХТ Засуха О.А.  
Науковий керівник – к.б.н., доц., Залоїло І.А.*

Як працює гладенький м'яз.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
Ф-ту ХТ Стефановський І.М.  
Науковий керівник – к.б.н., доц., Залоїло І.А.*

Фізичні принципи роботи серця.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
Ф-ту ХТ Кулігіна А.А.  
Науковий керівник – к.б.н., доц., Залоїло І.А.*

Електричні методи у серцево-судинній медицині.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
Ф-ту ХТ Шевченко Н.М.  
Науковий керівник – к.б.н., доц., Залоїло І.А.*

Вплив штучного інтелекту на сучасну освіту.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
Ф-ту ІТ Мишко І.І.*

*Науковий керівник – доктор філософії, асис., Семчук С.С.*

Цифровізація суспільства: переваги та ризики.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
Ф-ту ІТ Остроушко С.П.*

*Науковий керівник – доктор філософії, асис., Семчук С.С.*

Використання нейромереж у повсякденному житті.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
Ф-ту ІТ Віткович В.І.*

*Науковий керівник – доктор філософії, асис., Семчук С.С.*

Магнетизм – поле рухомих зарядів.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
Ф-ту ІТ Грицюк Д.О.*

*Науковий керівник – доктор філософії, асис. Семчук С.С.*

Основи механічної рівноваги.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
Ф-ту ІТ Дудіна Є.К.*

*Науковий керівник – доктор філософії, асис. Семчук С.С.*

Досліди Максвелла.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
Ф-ту ІТ Безушко А.О.*

*Науковий керівник – доктор філософії, асис. Семчук С.С.*

Петля Мебіуса.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
Ф-ту ІТ Пелих Д.О.*

*Науковий керівник – доктор філософії, асис., Семчук С.С.*

Електромагнітна індукція.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
Ф-ту ІТ Куликов В.С.*

*Науковий керівник – доктор філософії, асис., Семчук С.С.*

Електричний струм.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
Ф-ту ІТ Миколайчук В.В.*

*Науковий керівник – доктор філософії, асис., Семчук С.С.*

Магнітна левітація.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
Ф-ту ІТ Калюжний А.О.*

*Науковий керівник – доктор філософії, асис., Семчук С.С.*

## СЕКЦІЯ 6

### ТЕПЛОЕНЕРГЕТИКА

*Керівник* – професор кафедри інженерії енергосистем – Горобець В.Г.

*Секретар* – доцент кафедри інженерії енергосистем – Шаліманова О.В.

Розробка системи енергопостачання тепличного господарства з використанням когенераційної установки.

*Доповідач* – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Кобзін А.Г.

*Науковий керівник* – д.т.н., проф., Горобець В.Г.

Модернізація системи енергопостачання енергозберігаючого будинку шляхом використання відновлювальних джерел енергії.

*Доповідач* – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Шульга Ю.О.

*Науковий керівник* – д.т.н., проф., Горобець В.Г.

Система енергопостачання фермерського господарства з використанням біогазової і когенераційної установки.

*Доповідач* – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Коваленко М.А.,

*Науковий керівник* – д.т.н., проф., Горобець В.Г.

Розробка сучасної системи опалення житлових і громадських будівель.

*Доповідач* – студент 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Гевелюк І.М.

*Науковий керівник* – д.т.н., проф., Горобець В.Г.

Автономне енергопостачання фермерського будинку з вітровими і сонячними установками.

*Доповідач* – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Гриб О.А.,

*Науковий керівник* – д.т.н., проф., Горобець В.Г.

Визначення потужності генераторів теплоти гібридних котельних.

*Доповідач* – студентка 4 курсу

*Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»* Ігнатова В.В.

*Науковий керівник* – к.т.н., проф., Колієнко А.Г.

Дослідження процесів енергоефективності і декарбонізації.

*Доповідач* – студентка 4 курсу

*Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»* Козловська М.А.

*Науковий керівник* – к.т.н., проф. Колієнко А.Г.

Визначення показників повітропроникності огорожувальних конструкцій будівель методом розрідження.

*Доповідач* – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Шенеленко М.О.

*Науковий керівник* – к.т.н., доц., Антипов Є.О.

Система «розумного» управління процесом вентиляції захисних споруд цивільного захисту.

*Доповідач – студент 4 курсу*

*ННІ ЕАЕ Колінько Є.Є.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц., Антипов Є.О.*

Вплив теплообмінника-утилізатора в системі вентиляції на параметри мікроклімату приміщень захисних споруд цивільного захисту.

*Доповідач – студент 4 курсу*

*ННІ ЕАЕ Китроцький А.О.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц., Антипов Є.О.*

Перспективи використання вітроенергетичних установок на території деградованих земель в Україні.

*Доповідачі – студенти магістратури*

*ННІ ЕАЕ Гриценко І.А., Тимченко Є.Р., Зеленський Д.О.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц., Антипов Є.О.*

Використання попередньоізолюваних труб AustroPUR Double для підвищення енергоефективності роботи систем централізованого теплопостачання.

*Доповідач – студент 3 курсу СТ*

*ННІ ЕАЕ Одинченко Р.Д.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц., Антипов Є.О.*

Оцінювання впливу аеродинамічних показників будівлі на її енергетичні показники.

*Доповідач – студент 3 курсу*

*ННІ ЕАЕ Одинченко В.Р.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц., Антипов Є.О.*

Використання акумуляторів теплоти фазового переходу на основі обмежених сполук в системі централізованого опалення будівлі.

*Доповідач – студент 4 курсу*

*ННІ ЕАЕ Коваленко М.О.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц., Антипов Є.О.*

Директиви ЄС щодо NZEB будівель і будівель з нульовим викидами в атмосферу.

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Кобзін А.Г.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц., Шеліманова О.В.*

Теплові помпи як елемент будівель з майже нульовим споживанням енергії

*Доповідач – студент магістратури*

*ННІ ЕАЕ Зеленський Д.О.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц., Шеліманова О.В.*

Керівні принципи організації реновації житлового фонду в рамках системи «єлиного вікна».

*Доповідач – студент 3 курсу*

*ННІ ЕАЕ Білецький Д.Ю.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц., Шеліманова О.В.*

Особливості теплових режимів в приміщенні при переривчастому теплонавантаженні на системи опалення.

*Доповідач – студентка 3 курсу*

*ННІ ЕАЕ Широка Н.С.*

*Науковий керівник – к.т.н., доц., Шеліманова О.В.*

Сонячна електроенергетика: технології, ефективність та перспективи.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Яворський В.І.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Шеліманова О.В.*

Дослідження прямого перетворення сонячної енергії в електричну.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Лозовий О.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Шеліманова О.В.*

Використання енергії вітру: від стародавніх вітряків до сучасних технологій вітрогенерації.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Ковальчук Л.С.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Шеліманова О.В.*

Енергоефективність та надійність сучасних СЕС.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Бухно К.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Шеліманова О.В.*

Фотовольтаїка як стрижень «зеленого переходу».

*Доповідач – студент 2 курсу СТ  
ННІ ЕАЕ Дериземля Б.Ю.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Шеліманова О.В.*

Енергоефективність будівлі – роль огорожувальних конструкцій.

*Доповідач – студентка 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Дячук А.О.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Шеліманова О.В.*

Паралельна робота двох однотипних відцентрових насосів на спільний трубопровід.

*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Клочков В.О.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Міщенко А.В.*

Гідравлічний удар в трубах.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Городинець Ю.А.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Міщенко А.В.*

Обґрунтування вибору способу регулювання режиму роботи відцентрового насоса.

*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАіЕ Матвієнко М.О.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Міщенко А.В.*

Енергозбереження в термічних процесах ремонтної майстерні.

*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Жила М.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Міщенко А.В.*

Шляхи підвищення ефективності централізованих систем теплопостачання.

*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Остапець С.Є.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Міщенко А.В.*

Використання агровідходів для виробництва біогазу.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Чепіга Є.Р.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Міщенко А.В.*

Оцінювання впливу термічного опору огорожуючих конструкцій будівлі на її енергоспоживання.

*Доповідач – студентка 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Федоренко Г.П.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Міщенко А.В.*

Економічна ефективність малих гідроелектростанцій.

*Доповідач – студентка 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Сатурненко Ю.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Міщенко А.В.*

Використання альтернативних палив в поршневих двигунах внутрішнього згоряння.

*Доповідач – студентка 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Пасацький Є.І.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Міщенко А.В.*

Фермерські когенераційні установки на базі мобільних ДЕС.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Кіприк В.Ю.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Міщенко А.В.*

Динаміка заміщення традиційного дизельного палива альтернативними біоресурсами.

*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Гриб О.А.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Тарасенко С.Є.*

Оцінка теплоізоляційних властивостей оболонок кабін мобільної техніки.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Китроцький А.О.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Тарасенко С.Є.*

Біометан України. Найкраща практика – кейс Німеччини.

*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Присяжнюк Д.В.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Тарасенко С.Є.*

Стимуляція метаногенезу та інтенсифікація біодеструкції органічної сировини за допомогою ліпідних добавок.

*Доповідач – студент 2 курсу  
ННІ ЕАЕ Романчук А.І.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Тарасенко С.Є.*

Динаміка виробництва біометану у 2025 році в Україні.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Гоголя Т.А.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Тарасенко С.Є.*

Тарифоутворення на ринку біогазу в умовах воєнного стану в Україні.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Синявський Д.О.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Тарасенко С.Є.*

Екологічний аспект використання RDF-палива.

*Доповідач – студент 3 курсу  
ННІ ЕАЕ Одинченко В.Р.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Тарасенко С.Є.*

Підвищення продуктивності біогазових реакторів шляхом додавання жиромісних відходів переробки насіння.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Шенеленко М.О.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Тарасенко С.Є.*

Екологізація дизельного транспорту через перехід на біопаливо.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Тимченко Є.Р.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Тарасенко С.Є.*

Застосування біопалив для дизельних двигунів.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Гриценко І.А.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Тарасенко С.Є.*

Моделювання теплообмінного апарата нової конструкції.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Гоголя Т.А.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Троханяк В.І.*

Дослідження системи вентиляції в приміщеннях АПК.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Нюнько О.І.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Троханяк В.І.*

Теплопостачання пташника з використанням енергоефективної системи вентиляції.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Дудар М.Р.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Троханяк В.І.*

Підвищення енергоефективності енергообладнання системи мікроклімату для ВРХ.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Матушкін К.О.  
Наукові керівники – к.т.н., доц., Троханяк В.І., – к.т.н., доц., Окушко О.В.*

Вдосконалення системи енергопостачання пташника.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Пронін С.П.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Троханяк В.І.*

Вдосконалення бокової системи вентиляції в пташниках.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Синявський Д.А.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Троханяк В.І.*

Модернізація енергопостачання птахоферми з використанням ВДЕ.

*Доповідач – студент 1 курсу  
ННІ ЕАЕ Самсоненко П.А.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Троханяк В.І.*

Вдосконалення системи мікроклімату пташників на основі ґрунтових теплообмінників.

*Доповідач – студент 4 курсу  
ННІ ЕАЕ Шенеленко М.О.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Троханяк В.І.*

Розробка нового теплообмінного апарата для теплоенергетичних систем.

*Доповідач – студент магістратури  
ННІ ЕАЕ Тимченко Є.Р.  
Науковий керівник – к.т.н., доц., Троханяк В.І.*

Біомаса, як джерело відновлення для промислових і житлових об'єктів.

*Доповідач – студент 1 курсу відділення  
«Електрична та комп'ютерна інженерія»  
Прилуцького технічного фахового коледжу  
Борода С.В.  
Науковий керівник – викладач спеціальних  
дисциплін, Яцела С.В.*

Використання водневих технологій у теплотехнічних системах майбутнього.

*Доповідач – студент 2 курсу відділення  
«Електрична та комп'ютерна інженерія»  
Прилуцького технічного фахового коледжу  
Вихор Є.Т.  
Науковий керівник – викладач спеціальних  
дисциплін, Яцела С.В.*

Використання біогазу в енергетиці: від відходів до електроенергії.

*Доповідач – студент 2 курсу відділення  
«Електрична та комп'ютерна інженерія»  
Прилуцького технічного фахового коледжу  
Майстренко Н. О.  
Науковий керівник – викладач спеціальних  
дисциплін, Яцела С. В.*

Сонячні колектори та теплові насоси в сучасних системах енергозбереження.

*Доповідач – студент 2 курсу відділення  
«Електрична та комп'ютерна інженерія»  
Прилуцького технічного фахового коледжу  
Масленников М. О.  
Науковий керівник – викладач спеціальних  
дисциплін, Яцела С. В.*

Використання пелетного палива в теплоенергетиці.

*Доповідач – студент 2 курсу відділення  
«Електрична та комп'ютерна інженерія»  
Прилуцького технічного фахового коледжу  
Махновський Н. Є.  
Науковий керівник – викладач спеціальних  
дисциплін, Яцела С. В.*

Перспективи використання біопалива в теплоенергетиці.

*Доповідач – студент 1 курсу відділення  
«Електрична та комп'ютерна інженерія»  
Прилуцького технічного фахового коледжу  
Смірнов М. О.  
Науковий керівник – викладач спеціальних  
дисциплін, Яцела С. В.*

Інноваційні теплотехнічні рішення, як основа «зеленої» енергетики.

*Доповідач – студент 1 курсу відділення  
«Електрична та комп'ютерна інженерія»  
Прилуцького технічного фахового коледжу  
Харченко М. П.  
Науковий керівник – викладач спеціальних  
дисциплін, Яцела С. В.*