

**Національний університет біоресурсів і
природокористування України
USAID Проєкт енергетичної безпеки**



ПРОГРАМА

Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт
«Енергозбереження та енергоефективність в системах
енергоспоживання» Національного університету
біоресурсів і природокористування України

18 – 19 травня 2021 р., м. Київ

Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт
«Енергозбереження та енергоефективність в системах
енергоспоживання» НУБіП України

Відповідно до Грантової угоди в негрошовій формі
021 «Електровимірювальна лабораторія як сучасний
навчально-науковий центр» від 10.11.2020 р.

ОРГАНІЗАТОРИ КОНФЕРЕНЦІЇ



ІНІ енергетики, автоматики і
енергозбереження
Національний університет
біоресурсів і
природокористування України



Кафедра електротехніки
електромеханіки та
електротехнологій



USAID
ВІД АМЕРИКАНСЬКОГО НАРОДУ

USAID Проєкт енергетичної
безпеки

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Каплун В.В. – директор ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження, голова;

Заблудський М.М. – заступник директора ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження з наукової роботи, заступник голови;

Жильцов А.В. – завідувач кафедри електротехніки, електромеханіки та електротехнологій, заступник голови;

Окушко О.В. – доцент кафедри електротехніки, електромеханіки та електротехнологій, секретар;

Батечко Н.Г. – завідувач кафедри вищої та прикладної математики;

Березюк А.О. – доцент кафедри електротехніки, електромеханіки та електротехнологій;

Бойко В.В. – завідувач кафедри фізики;

Галусян Ю.М. – експертка з гендерних питань USAID Проекту енергетичної безпеки;

Горобець В.Г. – завідувач кафедри теплоенергетики;

Козирський В.В. – завідувач кафедри електропостачання ім. В.М. Синькова;

Коробський В.В. – доцент кафедри електротехніки, електромеханіки та електротехнологій;

Лисенко В.П. – завідувач кафедри автоматичних і робототехнічних наук ім. І.І. Мартиненка;

Мрачковський А.М. – доцент кафедри електротехніки, електромеханіки та електротехнологій;

Наливайко В.А. – доцент кафедри електротехніки, електромеханіки та електротехнологій;

Сорокін Д.С. – доцент кафедри електротехніки,
електромеханіки та електротехнологій;

Радько І.П. – доцент кафедри електротехніки,
електромеханіки та електротехнологій;

Червінський Л.С. – професор кафедри електротехніки,
електромеханіки та електротехнологій.

СКЛАД КОНКУРСНОЇ КОМІСІЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ КОНКУРСУ

Каплун В.В. – директор ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження, голова;

Заблудський М.М. – заступник директора ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження з наукової роботи, заступник голови;

Жильцов А.В. – завідувач кафедри електротехніки, електромеханіки та електротехнологій, заступник голови;

Окушко О.В. – канд.техн.наук, доцент, доцент кафедри електротехніки, електромеханіки та електротехнологій, секретар;

Галустян Ю. М. – експертка з гендерних питань USAID Проекту енергетичної безпеки;

Наливайко В.А. – доцент кафедри електротехніки, електромеханіки та електротехнологій;

Радько І.П. – доцент кафедри електротехніки, електромеханіки та електротехнологій;

Червінський Л.С. – професор кафедри електротехніки, електромеханіки та електротехнологій.

**Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт
«Енергозбереження та енергоефективність в
системах енергоспоживання»
НУБіП України
18 – 19 травня 2021 р., м. Київ**

**ПЛАН РОБОТИ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ КОНКУРСУ**

Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт «Енергозбереження та енергоефективність в системах енергоспоживання» НУБіП України буде проведений у форматі відеоконференції з використанням платформи Cisco Webex

- 18.05.2021 р. 8³⁰ – 9⁴⁵ – Реєстрація учасників
10⁰⁰ – 10³⁰ – Урочисте відкриття конференції конкурсу
10³⁰ – 14⁰⁰ – Засідання науково-практичної конференції Конкурсу
- 19.05.2021 р. Обговорення результатів конкурсу та підведення підсумків

Результати конкурсу та список переможців буде оприлюднено на сайті ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження Національний університет біоресурсів і природокористування України за посиланням: <https://nubip.edu.ua/structure/nni-eae>

ВАЖЛИВА ІНФОРМАЦІЯ

Порядок представлення та захистів наукових студентських робіт буде здійснено відповідно реєстраційного номеру роботи.

Галузева конкурсна комісія здійснює оцінювання представлення та захисту наукових студентських робіт за наступними критеріями:

| № з/п | Критерії оцінки | Рейтингова оцінка |
|-------|---|-------------------|
| 1. | Актуальність роботи | до 5 |
| 2. | Новизна ідей та пропозицій, власний внесок | до 10 |
| 3. | Ступінь опрацювання завдань | до 10 |
| 4. | Практична значимість роботи | до 10 |
| 5. | Відповідність обраних методів поставленим завданням | до 10 |
| 6. | Апробація результатів (публікації, авторські свідоцтва, патенти тощо, 1 бал за кожен вид) | до 5 |

| | | |
|------------|---|-------|
| 7. | Логіка викладу доповіді, переконливість міркувань, оригінальність мислення (доповідь) | до 20 |
| 8. | Ступінь володіння матеріалом (відповіді на питання) | до 20 |
| 9. | Наочне представлення роботи (оформлення роботи, презентація) | до 10 |
| Сума балів | | |

Регламент роботи:

Тривалість доповідей на конференції – до 7 хв.

Тривалість виступів у дебатах – до 3 хв.

Робочі мови науково-практичної конференції конкурсу: українська, англійська.

Місце проведення науково-практичної конференції конкурсу: ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження Національний університет біоресурсів і природокористування України

Адреса: вул. Героїв оборони, 15 м. Київ, 03041, Навчальний корпус №8

УЧАСНИКИ КОНКУРСУ

1. **Пшенична О.О., Марченко Р.**, студенти 2 СТ курсу, НУБіП України
Науковий керівник: Сподинюк Н.А., канд. техн. наук, доц.
Автоматика управління біогазової установки
2. **Шпак О.О.**, студент 2 СТ курсу, НУБіП України
Науковий керівник: Книжка Т.С., канд. техн. наук, доц.
Електрофлото-коагуляційне очищення стічних вод
3. **Турок В.В.**, студент 2 СТ курсу, НУБіП України
Науковий керівник: Книжка Т.С., канд. техн. наук, доц.
Підвищення ефективності котелень за рахунок електрофільтрів
4. **Юськів Р.В.**, студент ВСП «Бережанський фаховий коледж НУБіП України»
Науковий керівник: Оберська Н. В., викл.
Комерційні втрати електроенергії та розробка заходів щодо їх зниження в сучасних нормативно правових умовах
5. **Капраненко А.О.**, студент 4 курсу, НУБіП України
Науковий керівник: Наливайко В.А., канд. техн. наук, доц.
Дослідження приладового комплексу для проведення енергетичного аудиту
6. **Кушнір Д.**, студент 3 курсу, НУБіП України
Науковий керівник: Антипов Є.О., канд. техн. наук, доц.
Вплив параметрів роботи системи опалення на показники комфортності приміщень
7. **Кіптик Денис Павлович**, студент 1СТ курсу, НУБіП України
Науковий керівник: Наливайко В.А., канд. техн. наук, доц.
Дослідження гібридної установки гарячого водопостачання комунального господарства

8. **Рендак Б.О.**, студент 3 курсу, НУБіП України
Науковий керівник: Тарасенко С.Є., канд. техн. наук, доц
Порівняльна характеристика світлопрозорих огороджувальних конструкцій з визначенням класу їх енергетичної ефективності
9. **Макода К.**, учениця ЗОСШ 286, м. Київ
Науковий керівник: Червінський Л.С., д.т.н., професор
Дослідження впливу інфрачервоного випромінювання на пророщування зерна
10. **Христич А.Р.**, студентка магістратури, НУБіП України
Науковий керівник: Окушко О.В., канд. техн. наук, доц
Сучасна енергетика і її вплив на екологію
11. **Смолянiнов Д.**, студент 3 курсу, НУБіП України
Науковий керівник: Антипов Є.О., канд. техн. наук, доц.
Енергоефективність в закладах вищої освіти України
12. **Радько І.В.**, учень ліцею №315, м. Київ
Науковий керівник: Болбот І.М., д.т.н., доцент
Використання сонячного випромінювання
13. **Середа О.Р.**, студент магістратури, НУБіП України
Науковий керівник: Березюк А.О., канд. техн. наук, доц.
Вдосконалення замкненої системи опалення виробничого приміщення на базі теплогенератора індукційного типу потужністю 12 кВт
14. **Гергало Р.**, студент 3 курсу, НУБіП України
Науковий керівник: Антипов Є.О., канд. техн. наук, доц.
Сертифікація енергетичної ефективності будівель в Україні
15. **Оксимець Ю.О.**, студент 3 курсу, НУБіП України
Науковий керівник: Антипов Є.О., канд. техн. наук, доц.
Новітні акумулятори теплової енергії на основі фазоперехідних акумуляюючих матеріалів з наночастинками металів

16. **Мороз П.Ю.**, студент 4 курсу, Польсько-Японська Академія інформаційних технологій, м. Варшава, Польща
Науковий керівник: *Окушко О.В.*, канд. техн. наук, доц.
Енергоспоживання та екологічні проблеми енергетики
17. **Афанасьєва О.А.**, студентка магістратури, НУБіП України
Науковий керівник: *Заблоцький М.М.*, д.т.н., професор
Підвищення енергоефективності біореакторів фермерських господарств
18. **Босик В.А.**, студент магістратури, НУБіП України
Науковий керівник: *Жильцов А.В.*, д.т.н., професор
Проект фотогальванічної електростанції на 40 МВт

ДЛЯ НОТАТОК