Звіт

про результати проведення 1-го туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2025/2026 навчальному році

На виконання наказу ректора Національного університету біоресурсів і природокористування України від 13.02.2026 р. № 116 «Про проведення І туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2025/2026 навчальному році» робоча комісія з проведення І туру конкурсу по ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження у складі Троханяк В.І. координатор з наукової роботи; Антипова Є.О., завідувача кафедри інженерії енергосистем; Окушко О.В., завідувача кафедри електротехніки, електромеханіки та електротехнологій; Опришко О.О., в.о. завідувача кафедри автоматики та робототехнічних систем ім. акад. І.І. Мартиненка; Грудиніна Б.О., в.о. завідувача кафедри фізики; Мейш Ю. А., завідувачки кафедри вищої та прикладної математики; Заблодського М.М., професор кафедри електротехніки, електромеханіки та електротехнологій; Шворова С.А., професора кафедри автоматики та робототехнічних систем ім. акад. І.І. Мартиненка; Синявського О.Ю., доцента кафедри електротехніки, електромеханіки та електротехнологій; Сподоби М.О. асистента кафедри електротехніки, електромеханіки та електротехнологій, голови наукового товариства молодих вчених і студентів ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження, визначила наступне:

1. Загальна кількість розглянутих студентських наукових робіт – 38, серед них за галузями знань і спеціальностей

Енергетика – 3; Електротехніка та електромеханіка – 4; Електричні машини і апарати – 4; G3 Електрична інженерія – 4; Радіотехніка – 1; G4 Енерговиробництво G4.02 «Теплоенергетика» – 3; Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології – 2; G7 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка – 1; Біомедична інженерія – 1; Біотехнології та біоінженерія –2; F1 Прикладна математика – 2; Математика та статистика. Прикладна математика (механіка) – 2; E7 Математика – 2; E5 Фізика та астрономія – 7.

2. Конкурсній комісії університету рекомендуються кращі студентські наукові роботи за відповідною галуззю знань, спеціальністю (спеціалізацією)

Галузь знань, спеціальність (спеціалізація)	**Назва наукової роботи**	**Прізвище студента (тів), курс**	**Науковий керівник**	**Наявність публікацій. Рейтингова оцінка, бали**	**Нагородження переможця**
Енергетика	Моделювання та аналіз режимів microgrid систем територіальних громад	Михальченко Ярослав Анатолійович, 3 курс	Павленко Володимир Миколайович, канд.техн.наук, доц.	98	Диплом І ступеня
	Методологія повного циклу проєктування гібридних microgrid	Стрельченко Станіслав Артемович, 2 курс ст.	Троханяк Віктор Іванович, канд.техн.наук, доц.	95	Диплом ІІ ступеня
	Microgrid системи територіальних громад	Галченко Олександр Сергійович, 3 курс	Кругляк Генадій Віталійович	93	Диплом ІІІ ступеня

Електротехніка та електромеханіка	Розробка алгоритму керування Microgrid з BESS для забезпечення роботи в автономному (Island) режимі	Герасимчук Владислав Олександрович, 3 курс ст.	Окушко Олександр Володимирович, канд.техн.наук, доц.	97	Диплом I ступеня
	Дослідження способів діагностування технічного стану активної частини силових трансформаторів	Підліснюк Віталій Олегович, 1 курс	Наливайко Віталій Адамович, канд.техн.наук, доц.	96	Диплом II ступеня
	Удосконалення регульованого електропривода сушильної установки барабанного типу на основі векторного керування	Лемешко Владислав Андрійович, 4 курс	Васюк Вячеслав Володимирович, канд.техн.наук, доц.	92	Диплом III ступеня
	Розробка тестового методу діагностування міжвиткових замикань у обмоток електродвигуна в умовах локальної компенсації реактивної потужності	Семинюк Ірина Вікторівна, 3 курс.	Кривоносов Валерій Єгорович, д-р техн.наук, проф	92	Диплом III ступеня
Електричні машини і апарати	Застосування електротехнологій при відновленні і ремонті електрообладнання в АПК в повоєнний період	Панько Маргарита Олегівна, 4 курс	Радько Іван Петрович, канд.техн.наук, доц.	97	Диплом I ступеня
	Підвищення енергоефективності асинхронних двигунів	Феньо Олександр Іванович, магістратура 2 рік.	Чуєнко Роман Миколайович,	95	Диплом II ступеня
	Обґрунтування критерія прогнозування зміни властивості корпусної ізоляції асинхронного двигуна	Пчелянський Максим Вікторович, 4 курс	Кривоносов Валерій Єгорович, д-р техн.наук, проф канд.техн.наук, доц.	93	Диплом III ступеня
	Підвищення експлуатаційної надійності електромагнітних пускачів	Скороход Олександр Сергійович, магістр 1 рік. Коробська Ольга Володимирівна, 2 курс ННІ лісового і садового-паркового господарства	Коробський Володимир Вікторрович, канд.техн.наук, доц.	93	Диплом III ступеня
G3 Електрична інженерія	Вплив якості електричної енергії на електроприводи сільськогосподарських машин	Ковальчук Сергій Миколайович, магістратура 1 рік.	Синявський Олександр Юрійович, канд.техн.наук, доц.	Тези Синявський О.Ю., Савченко В.В., Ковальчук С. М., Сташко Н. М. Зміна кутової швидкості двигунів	Диплом I ступеня

				постійного струму послідовного збудження при відхиленні напруги. Вплив відхилення напруги на технологічні характеристики сільськогосподарських машин. Електроенергетика, електромеханіка та технології в АПК: матеріали Міжнар. наук.-практ. конф., 5 листопада 2025 р. / Держ. біотехнологічний ун-т. Харків, 2025. С. 136 – 137. 98	
	Розробка енергоефективного електромеханічного вібраційного приводу для інтенсифікації технологічних процесів у біоенергетиці	Дериземля Богдан Юрійович, 2 курс ст.	Сорокін Дмитро Сергійович, канд.техн.наук, доц.	96	Диплом II ступеня
	Архітектура та режими роботи мікромереж для сільської громади	Бубліченко Володимир Олександрович, 2 курс	Петренко Андрій Володимирович, канд.техн.наук, доц.	91	Диплом III ступеня
	Децентралізація енергопостачання територіальних громад на основі технологій MicroGrid та вітрогенерації	Шинкарюк Богдан Сергійович, 3 курс	Мартинюк Лілія Володимирівна	91	Диплом III ступеня
Радіотехніка	Реєстрація впливу електромагнітної обробки насіння електромагнітним полем надвисокої частоти	Панченко Марія Богданівна, 2 курс	Сподоба Михайло Олексійович, PhD, асистент	97	Диплом I ступеня
G4 Енерговиробництво G4.02 «Теплоенергетика»	Обгрунтування доцільності регулювання споживання теплоти в ІТП	Білецький Дмитро Юрійович, 3 курс	Шеліманова Олена Віталіївна, канд.техн.наук, доц.	Стаття Колієнко А. Г., Шеліманова О. В., Білецький Д. Ю. Експериментальне	Диплом I ступеня

				дослідження тепло- та масопереносу в твердих дисперсних матеріалах при пародепресійному сушінні. Енергетика і автоматика. 2025. №4. 97	
	Особливості теплових режимів в приміщенні при переривчастому теплонавантаженні на системи опалення	Широка Наталя Сергіївна, 3 курс	Шеліманова Олена Віталіївна, канд.техн.наук, доц.	95	Диплом II ступеня
	Моделювання теплообмінного апарата нової конструкції	Гогуля Тимур Артурович, 1 курс	Троханяк Віктор Іванович, канд.техн.наук, доц.	91	Диплом III ступеня
Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології	Автоматизована система керування температурним режимом в лабораторній ректифікаційній колоні	Новак Євген Олександрович, 4 курс, Білінчук Костянтин Олександрович, 4 курс	Лендел Тарас Іванович, канд.техн.наук, доц	98	Диплом I ступеня
	Визначення мікрорельєфу місцевості для керування врожаєм	Глущенко Олександр Володимирович, магістратура 2 рік, Мельник Дмитро Олександрович, 4 курс	Опришко Олексій Олександрович, канд.техн.наук, доц.	96	Диплом II ступеня
G7 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка	Роботизовані комплекси з штучним інтелектом	Щербань Павло Юрійович, 2 курс	Ромащук Олександр Миколайович, PhD	97	Диплом I ступеня
Біомедична інженерія	Електротехнологічний комплекс для передпосівної обробки насіння в магнітному полі	Антонюк Андрій Олександрович, магістр 1 рік	Савченко Віталій Васильович, канд.техн.наук, доц.	97	Диплом I ступеня
Біотехнології та біоінженерія	Мультифізичне поле ротора суміщеного асинхронного двигуна як умова забезпечення режимів технологічного процесу	Сирота Артур Анатолійович, магістр 2 рік	Заблодський Микола Миколайович, д-р техн.наук, проф	Тези 1. Електромеханічні характеристики гідролізера.	Диплом I ступеня

				Матеріали XII Міжнародної науково-технічної конференції «Проблеми сучасної енергетики і автоматики в системі природокористування» м. Київ, 20 листопада 2025 р. , С.92 2. Дослідження регульованого електропривода вузла подавання перо-пухової сировини у електромеханічний гідролізер. Тези доповідей 78-а науково-практичної конференції студентів «Енергозабезпечення, електротехнології, електротехніка та інтелектуальні управляючі системи в АПК» 24 квітня 2025 р., с.42. 98	
	Застосування сильних електричних полів в зерновій галузі – альтернатива хімічним засобам	Поліщук Констянтин Сергійович, магістратура 2 рік	Усенко Сергій Миколайович, канд.техн.наук, доц.	95	Диплом II ступеня
F1 Прикладна математика	Інтегральні перетворення у перехідних процесах електропривода	Клочков Владислав Олексійович, 2 курс	Панталієнко Людмила Анатоліївна, канд.фіз.-мат.наук, доц.	97	Диплом I ступеня
	Векторний аналіз електромагнітного поля в енергетичних установках	Тіяра Дмитро Вікторович, 1 курс	Гай Анна Анатоліївна, канд. пед. наук, доцент	94	Диплом II ступеня

Математика та статистика. Прикладна математика (механіка)	Модуль числа як універсальний інструмент розв'язування задач	Чередніченко Сергій Сергійович, 1 курс	Мейш Юлія Анатоліївна, д-р техн.наук, проф	96	Диплом I ступеня
	Застосування математичного апарату для детального опису роботи ліній електропередач	Полтава Мартін Віталійович, 2 курс	Мейш Юлія Анатоліївна, д-р техн.наук, проф	94	Диплом II ступеня
Е7 Математика	Матричні методи в теорії електричних кіл	Печеконов Андрій Юрійович, 1 курс	Гай Анна Анатоліївна, канд. пед. наук, доцент	97	Диплом I ступеня
	Оптимізація режимів роботи електроенергетичних систем методами математичного аналізу	Бородійчук Назарій Олександрович, 1 курс	Гай Анна Анатоліївна, канд. пед. наук, доцент	95	Диплом II ступеня
Е5 Фізика та астрономія	Модель генератора Ван-де-Грааффа	Копилов Юрій Вадимович, 1 курс	Грудинін Борис Олександрович, д-р пед. наук, доц.	97	Диплом I ступеня
	Фізичні аспекти впливу мобільних телефонів на здоров'я	Стефановський Ігор Юрійович, 1 курс факультету Харчових наук, нутриціології та управління якістю	Залоїло Ігор Анатолійович, канд. біол. наук, доцент	97	Диплом I ступеня
	Електромагнітне поле та його вплив на організм людини та рослини	Дядюк Михайло Богданович, 1 курс факультету Захисту рослин, біотехнологій та екології	Годлевська Оксана Олександрівна, канд. фіз.-мат. Наук, доцент	95	Диплом II ступеня
	Фізика руху риб та морських тварин	Токарєва Валерія Володимирівна, 1 крс факультету Ветеринарної медицини	Ільїн Петро Петрович, канд. фіз.-мат. Наук, доцент	95	Диплом II ступеня
	Фізичні основи використання цифрових технологій	Кравець Олександр Віталійович, 1 курс	Семчук Святослав Семенович, PhD	91	Диплом III ступеня
	Напівпровідники та їх застосування	Орисюк Максим Ігорович, 1 курс	Грудинін Борис Олександрович, д-р пед. наук, доц.	91	Диплом III ступеня

Координатор з наукової роботи ННІ енергетики,
автоматики і енергозбереження Віктор ТРОХАНЯК