

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ННІ енергетики, автоматики та енергозбереження

_____ **В.В. Каплун**

«____» _____ **2025 р. ЗВІТ**

Про роботу студентського наукового гуртка «Комп'ютерно-інтегровані технології»

Керівники: доц. к.т.н. Лендел Т.І. Староста гуртка студент 4
курсу ННІ ЕАЕ Лозовий Олександр Вікторович

Контакти: тел. (044) 527-82-22

Метою діяльності гуртка є надання студентам компетенцій, пов'язаних із розробленням комп'ютерно-інтегрованих технологій на основі використання комплексу технічних засобів Arduino та програмного середовища LabVIEW.

Наукова спрямованість гуртка науково-дослідна. У 2024-2025 навчальному році згідно з планом роботи було проведено 7 засідань студентського наукового гуртка за тематикою:

№ п/п №	Заходи	Дата проведення	Місце проведення	Відповідальний
1	2	3	4	5
1.	Програмні засоби для розробки інтелектуальних систем управління.	2.09.2024	Ауд.330 к.11, Ауд 332, к. 11	Лендел Т.І.
2.	Передача даних в Serial (COM) порт	25.10.2024	Ауд 332, к. 11	Лендел Т.І.
3.	Приймання даних із Serial (COM) порт	29.11.2024	Ауд 332, к. 11	Лендел Т.І.
4.	Використання апаратної опчислювальної платформи Arduino	20.02.2025	Ауд 332, к. 11	Лендел Т.І.
5.	Читання та збереження даних з датчика температури	26.03.2025	Ауд 332, к. 11	Лендел Т.І.
6.	Реалізація програми керування виконавчим механізмом з використанням апаратної обчислювальної платформи Arduino	24.04.2025	Ауд 332, к. 11	Лендел Т.І.

7.	Реалізація комп'ютерноінтегрованої системи машинного зору	22.05.2025	Ауд 332, к. 11	Лендел Т.І.
----	---	------------	----------------	-------------

В роботі гуртка приймало участь 17 студентів ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження.

№ п/п №	ІІБ	Примітки
1.	Великий Іван Іванович	
2.	Герасімов Олександр Володимиров	
3.	Індиченко Олексій Андрійович	
4.	Ішлер Олександр Сергійович	
5.	Ковальчук Леонід Сергійович	
6.	Кондратюк Вадим Юрійович	
7.	Кравченя Петро Олександрович	
8.	Лозовий Олександр Вікторович	
9.	Миськів Оксана Ігорівна	
10.	Мороз Іван Геннадійович	
11.	Морозюк Владислав Андрійович	
12.	Недбайло Юрій Сергійович	
13.	Ненно Артем Олексійович	
14.	Процюк Денис Віталійович	
15.	Саушкін Андрій Романович	
16.	Серб Олексій Костянтинович	
17.	Резвін Євгеній Володимирович	

Учасниками гуртка підготовлено 2 доповіді на студентську науковопрактичну конференцію ННІ енергетики, автоматики та енергозбереження:

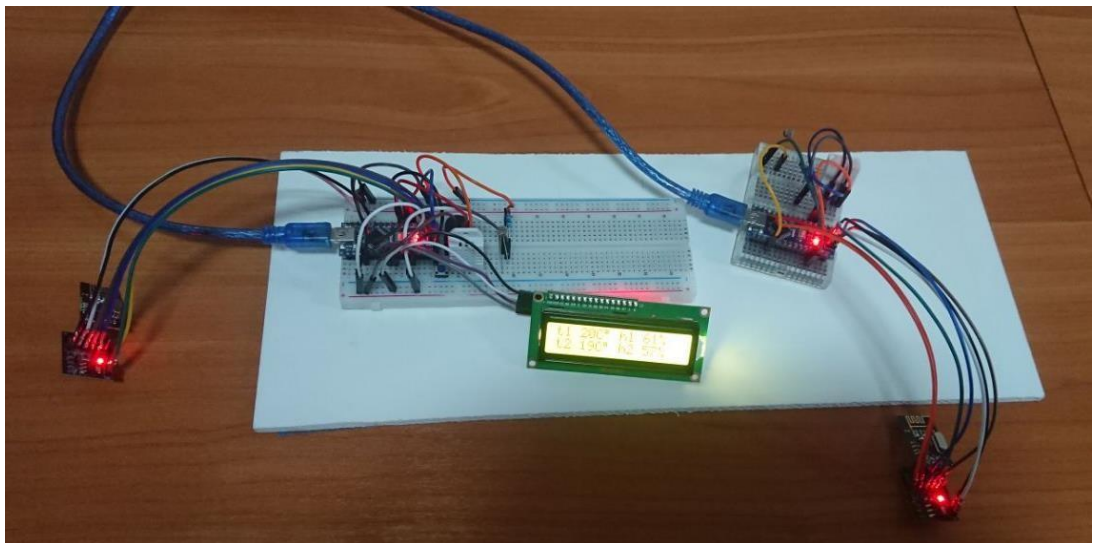
1. Безпроводна система моніторингу параметрів мікроклімату у теплиці на базі комплексу технічних засобів Arduino. Доповідач – студ. 3-курсу ННІ ЕАЕ Резвін Є. Науковий керівник – к.т.н., доц., Лендел Т.І.
2. Дослідження та розробка системи автоматизованої системи керування температурою у БГУ із використанням комплексу технічних засобів Arduino.

Доповідач – магістр ННІ ЕАЕ Лозовий О. Науковий керівник – к.т.н., доц., Лендел Т.І.

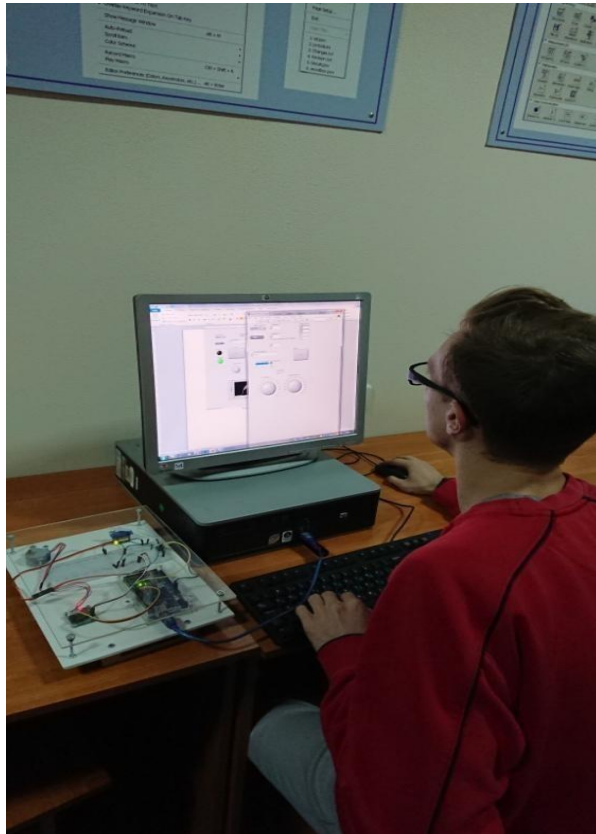
Резвін Є. та Племянник В. здобули дипломи 2-го ступеня в I турі студентських наукових робіт зі спеціальності «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»



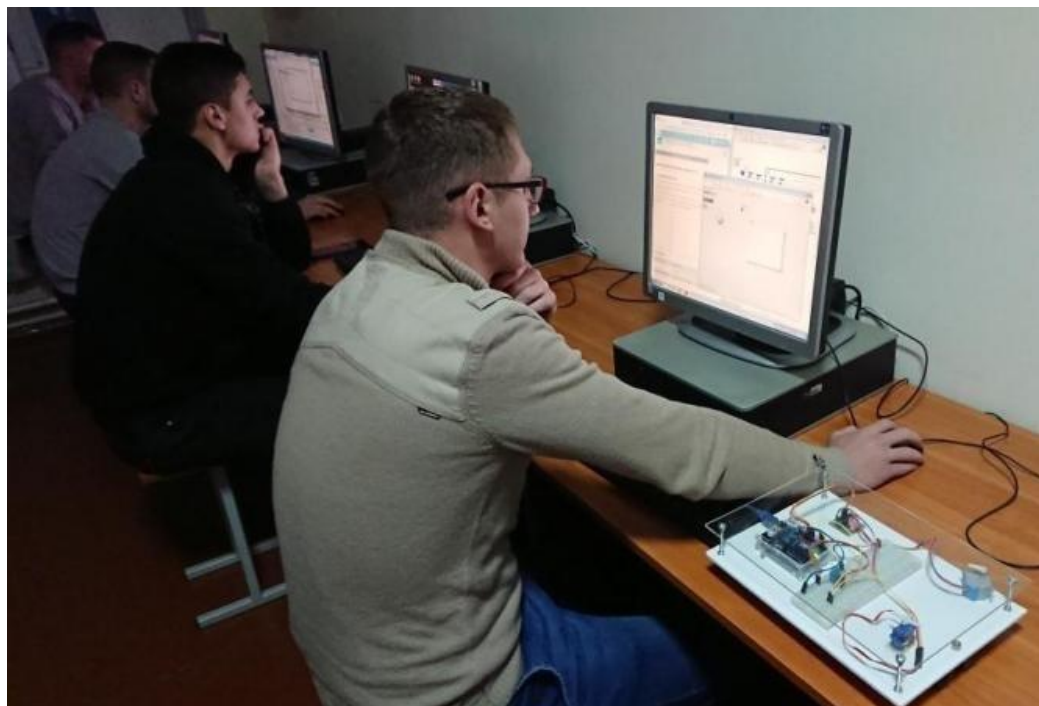
Галерея гуртка



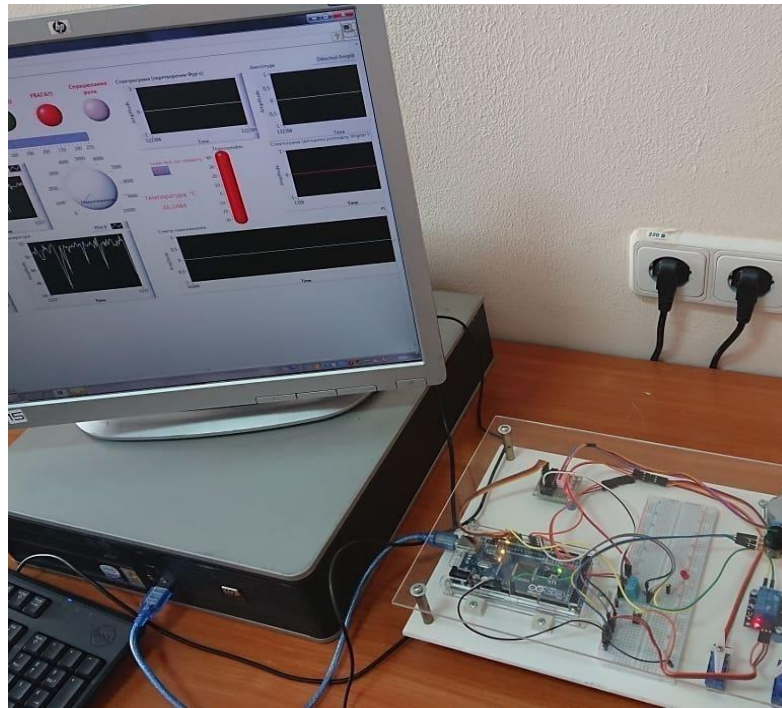
Безпроводна система моніторингу параметрів мікроклімату у теплиці на базі комплексу технічних засобів Arduino



*Робота студента в програмному середовищі LabVIEW та за
стендом Arduino*



Програмування студентами стендів Arduino



Реалізована SCADA-система

Керівник студентського
наукового гуртка

_____ Лендел Т.І.