

*Тернопільський національний технічний
університет імені Івана Пулюя*

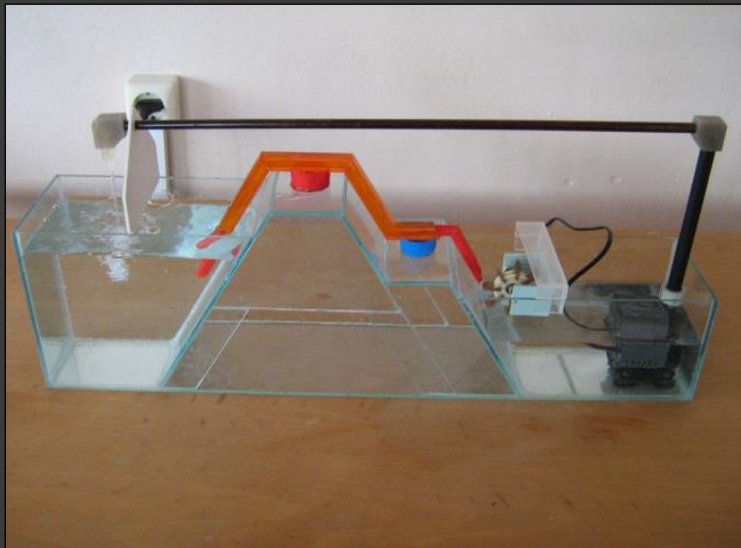
**НАУКОВО-ДОСЛІДНА
ЛАБОРАТОРІЯ
«ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ТА
ПРОБЛЕМ ЕНЕРГЕТИКИ»**

Завідувач лабораторією:

д.т.н., проф., зав. кафедрою електричної інженерії Микола ТАРАСЕНКО

НАШІ РОЗРОБКИ СИФОННА ГІДРОЕЛЕКТРОСТАНЦІЯ. МАКЕТ І ФОТО ВПРОВАДЖЕННЯ НА Р. СЕРЕТ

Керівник – к.т.н., доц. Мирослав ЗІНЬ



РЕАЛІЗОВАНІ ПРОЕКТИ:

1. МікроГЕС потужності 70 кВт у м. Бережани на р. Золота Липа
2. МікроГЕС потужності 75 кВт у с. Мишковичі (Тернопільський р-н) на р. Серет.



НАШІ РОЗРОБКИ

ДІЮЧА СОНЯЧНА МІНІ-ЕЛЕКТРОСТАНЦІЯ 7 корпусу ТНТУ ім. І.ПУЛЮЯ

Керівник – к.т.н., доц. Богдан ОРОБЧУК



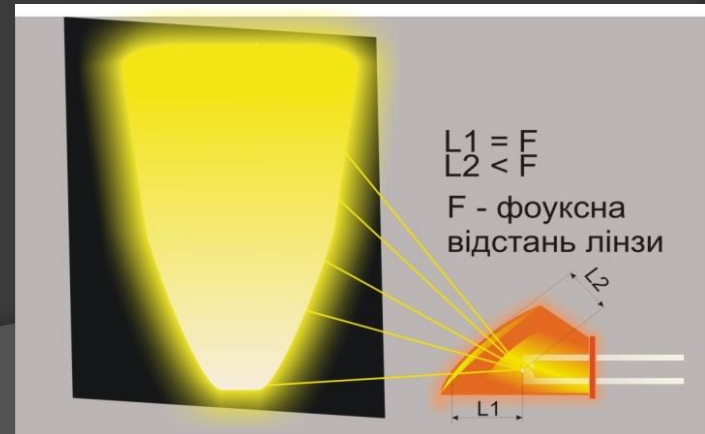
НАШІ РОЗРОБКИ

ЕНЕРГОНЕЗАЛЕЖНІ СВІТЛОДІОДНІ СИГНАЛЬНІ ВОГНІ ДЛЯ ІНФОРМУВАННЯ ВОДІЇВ ПРО ЗМІНУ ТРАЄКТОРІЇ РУХУ

Керівник – к.т.н., доц. Вадим КОВАЛЬ



Модифікована циліндрична
лінза забезпечить покращену
видимість вогню із далеких
відстаней

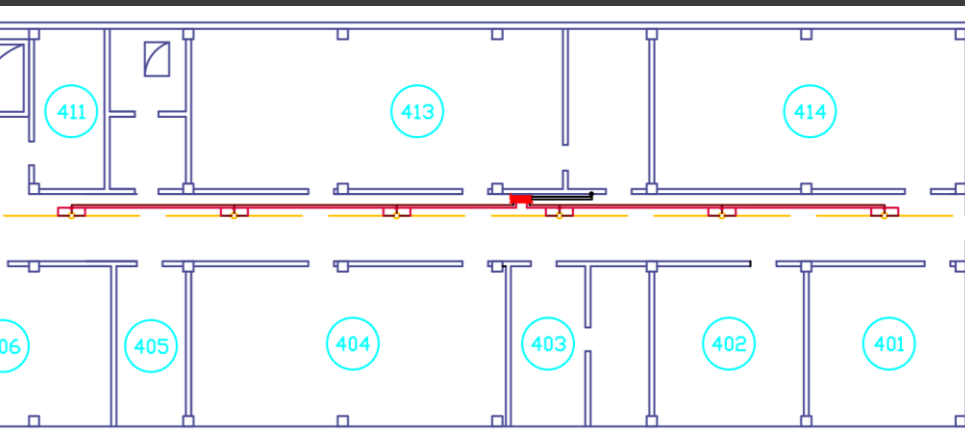


НАШІ РОЗРОБКИ

ВПРОВАДЖЕНА ОСВІТЛЮВАЛЬНА УСТАНОВКА ІЗ ДИНАМІЧНИМ ЗАПАЛЮВАННЯМ
СВІТИЛЬНИКІВ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД МІСЦЯ РОЗТАШУВАННЯ ЛЮДИНИ У КОРИДОРІ

КАФЕДРИ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ

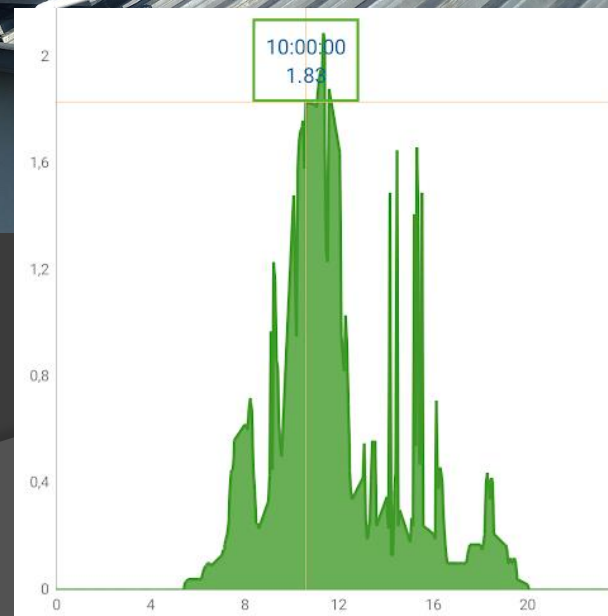
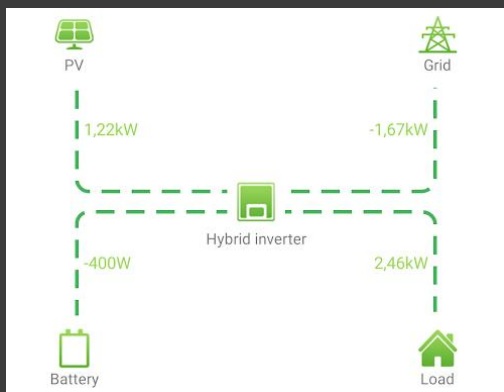
Керівник – к.т.н., доц. Вадим КОВАЛЬ



НАШІ РОЗРОБКИ

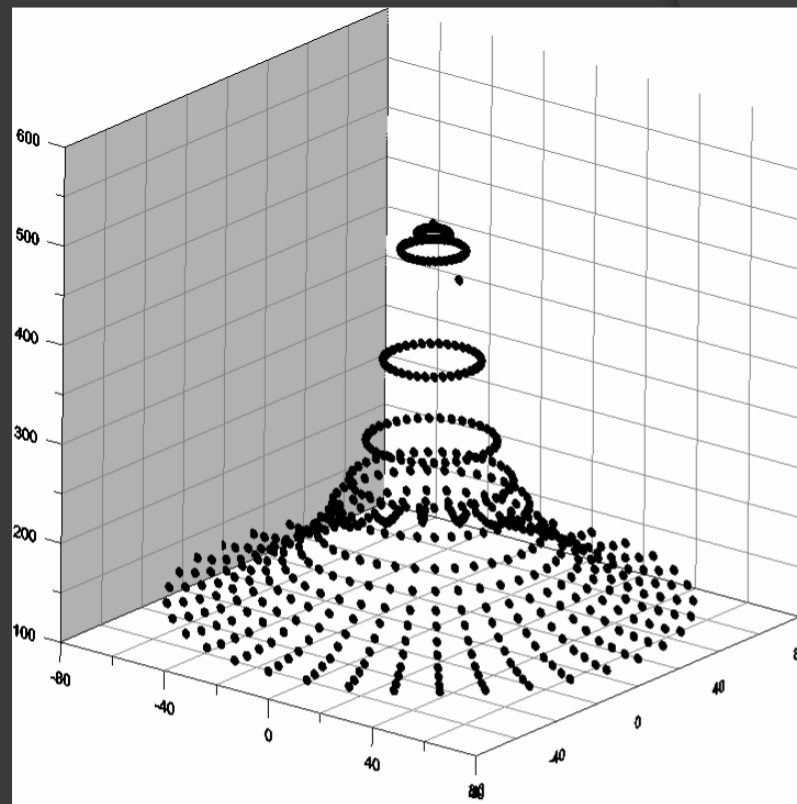
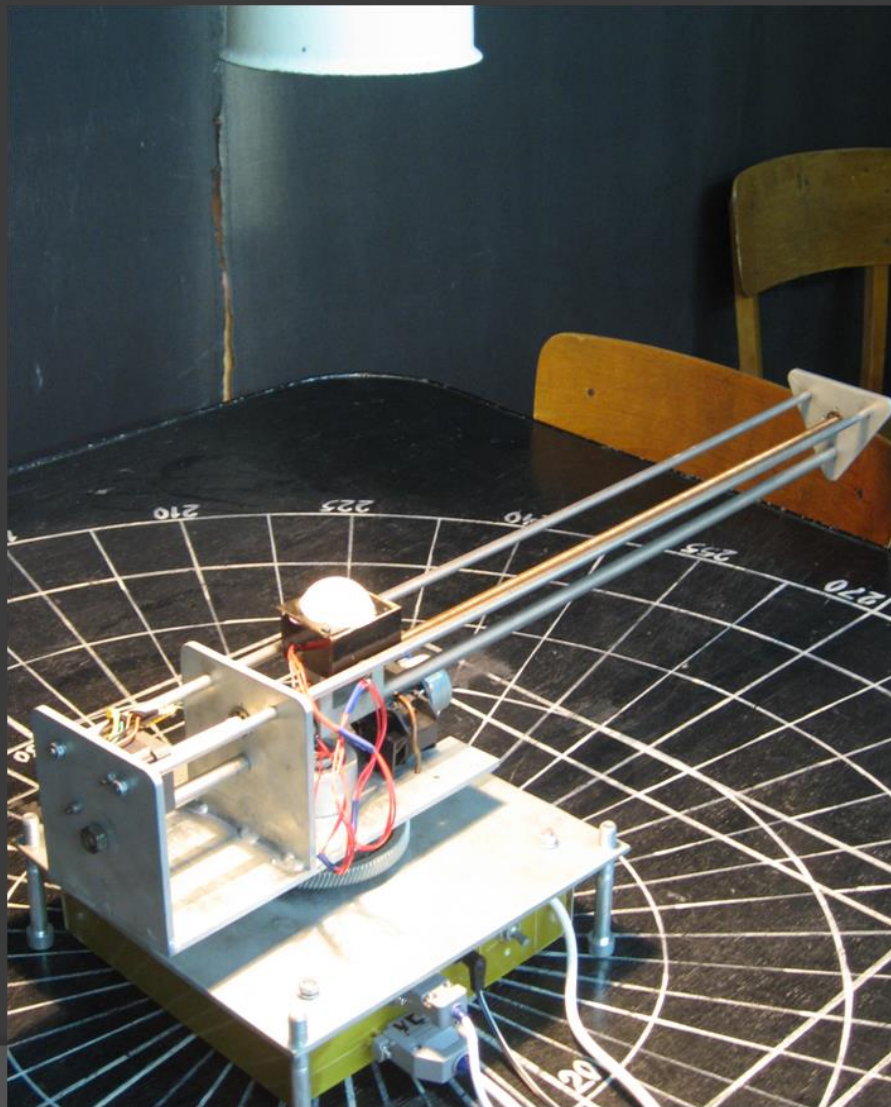
ВПРОВАДЖЕНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ПРОЕКТ ГІБРИДНОЇ СОНЯЧНОЇ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ ПОТУЖНІСТЮ 2.3 КВТ

Керівник – к.т.н., доц. Вадим КОВАЛЬ



НАШІ РОЗРОБКИ АВТОМАТИЗОВАНА УСТАНОВКА ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ РІВНЯ ОСВІТЛЕНOSTІ НА РОБОЧІЙ ПОВЕРХНІ

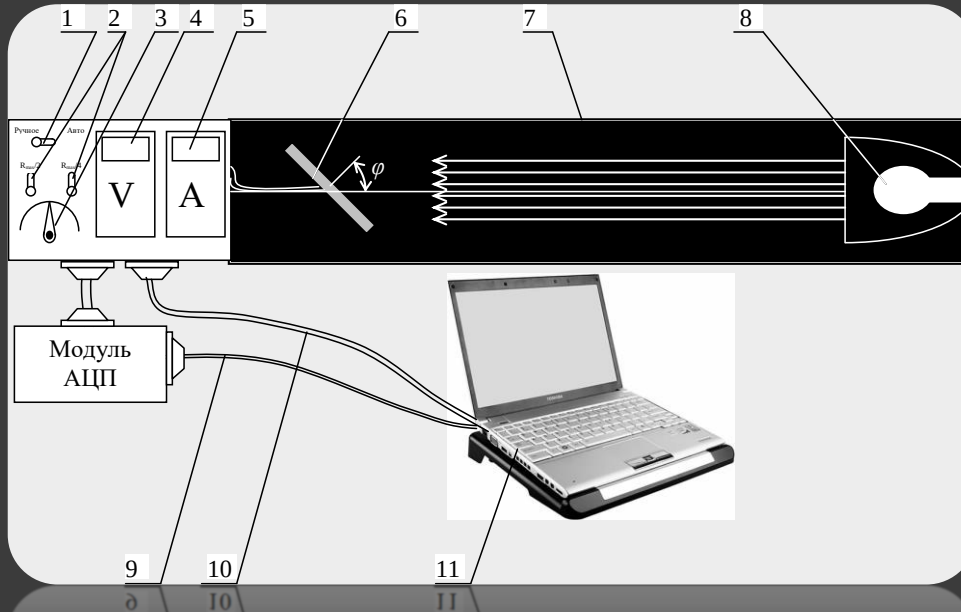
Керівник – к.т.н., доц. Вадим КОВАЛЬ



НАШІ РОЗРОБКИ

АВТОМАТИЗОВАНА УСТАНОВКА ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ЕЛЕКТРИЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ФОТОЕЛЕКТРИЧНИХ МОДУЛІВ

Керівник – к.т.н., доц. Вадим КОВАЛЬ



- 1 – перемикач із ручного на автоматичний режим вимірювання;
- 2 – перемикачі діапазонів зміни максимального опору навантаження $R_{\max}$;
- 3 – ручка зміни опору навантаження при ручному керуванні;
- 4 – вольтметр, для вимірювання напруги на виході із сонячного модуля (елементу);
- 5 – амперметр, для вимірювання струму, який виробляється сонячним модулем (елементом);
- 6 – сонячний модуль зорієнтований під кутом φ до падаючого випромінювання;
- 7 – світлоізолювана камера з чорним матовим покриттям;
- 8 – імітатор сонячного випромінювання – лампа розжарювання;
- 9 – інформаційний кабель по якому передаються дані з датчиків напруги та струму на ЕОМ;
- 10 – інформаційний кабель по якому здійснюється керування зміною опору навантаження та іншими пристроями установки;
- 11 – ЕОМ.

НАШІ РОЗРОБКИ

ДОСЛІДНА ЕНЕРГЕТИЧНА СИСТЕМА ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КОМФОРТНОЇ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ЛЮДИНИ

Керівник – к.т.н., доц. Мирослав ЗІНЬ



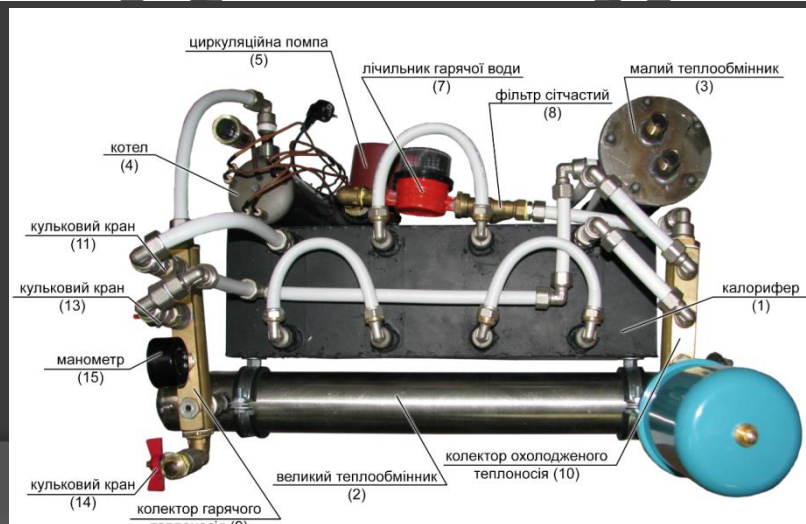
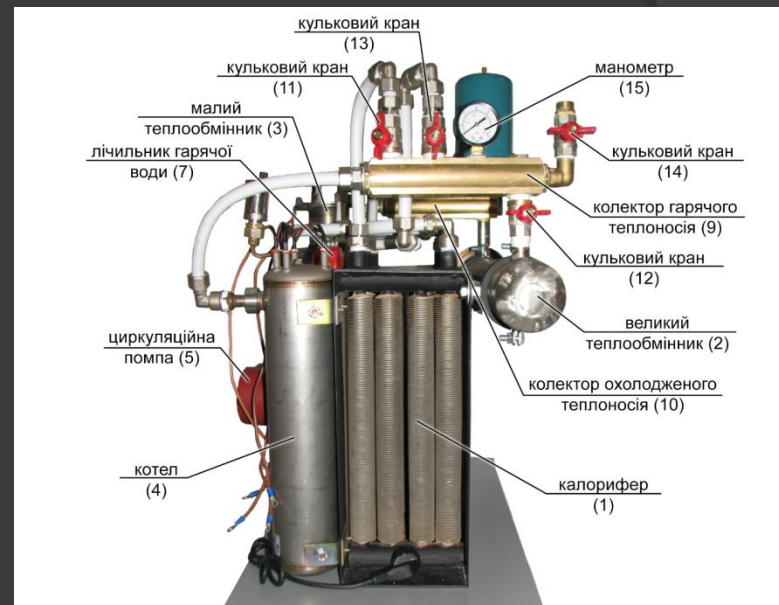
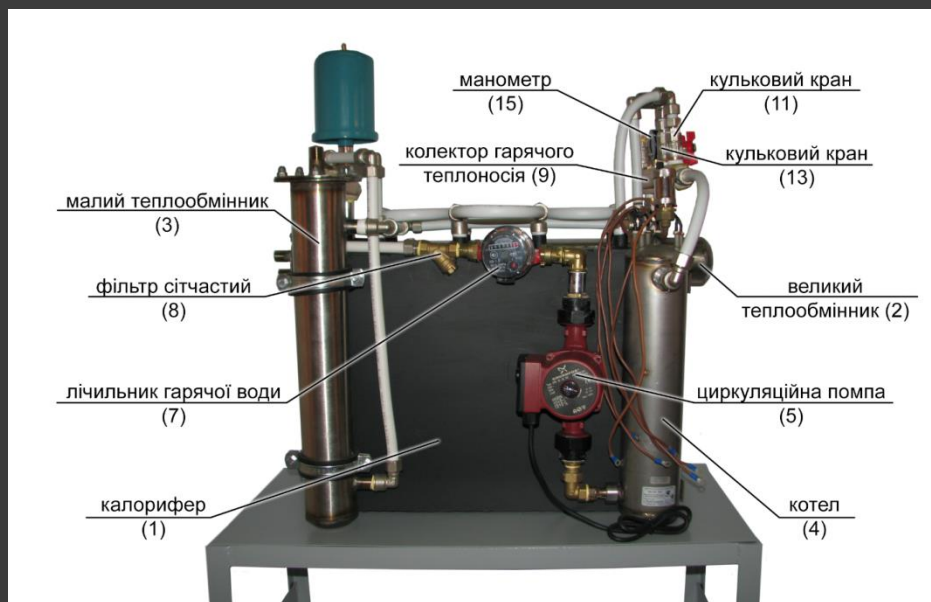
Розроблена дослідна енергетична система зображена на фото дозволяє:

1. Проводити дослідження енергоефективності теплових ізоляційних матеріалів для теплопроводів;
2. Визначати енергоефективність радіаторних термостатичних клапанів та регульованого стабілізатора температури гарячого теплоносія на виході електричного котла

НАШІ РОЗРОБКИ

УСТАНОВКА ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ПРОЦЕСІВ ТЕПЛООБМІНУ В ТЕПЛООБМІННОМУ ОБЛАДНАННІ

Керівник – к.т.н., доц. Мирослав ЗІНЬ



КОНТАКТНА ФІНФОРМАЦІЯ

Адреса:

м. Тернопіль, вул. Микулинецька 46,
корпус ТНТУ № 7, кімн. 402

Інтернет сторінка:

<http://tntu.org.ua/labenergysaving.aspx>

E-mail:

koval_vadym@tntu.edu.ua