

Результати роботи наукового гуртка «Енергозбереження в теплотехнологіях» в 2019-20 році

Традиційно на кафедрі «Електротехнології і теплові процеси» з метою залучення студентів до винахідницької роботи у галузі енергозбереження, розширення наукового потенціалу і формування та вдосконалення навиків у науково-дослідній діяльності працюють студентські наукові гуртки.

На засіданнях гуртка його учасники мають можливість:

- 1) ознайомитися з принципами, методами, інструментарієм науково-дослідної роботи,
- 2) приймати участь в науковому житті університету (написання статей, тез доповідей, наукових робіт), що публікуються в наукових виданнях,
- 3) розвивати свої творчі здібності, виступаючи на наукових семінарах та конференціях, присвячених дослідженню актуальних питань.

Питання досягнення високого рівня ефективності енергозбереження розглядались у гуртку «Енергозбереження в теплотехнологіях» під керівництвом к.т.н., доцента Постол Ю.О. зі студентами 11МБЕЕ групи Бурцевої С.О., Клика А.В., Подрезова В.О., Вдовіна Б.В. та Тимко С.О.

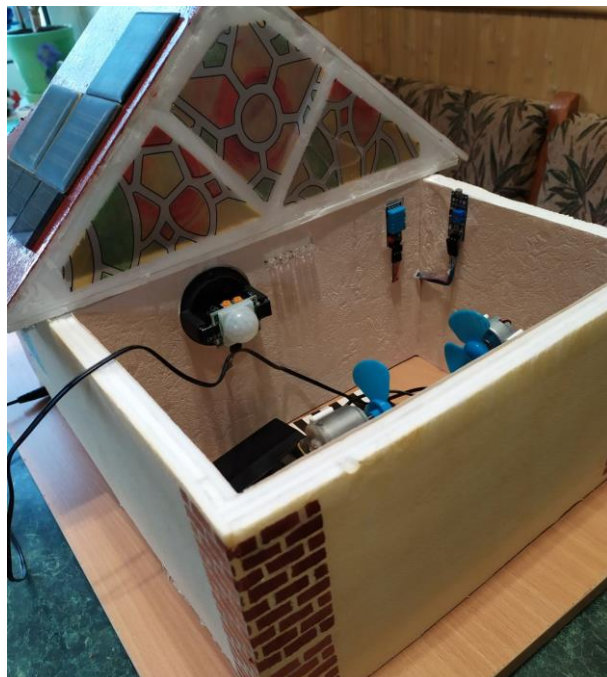
Свої знання, наукові результати, вміння організувати та проводити презентацію робіт, студенти відточують на засіданнях наукового гуртка. Також на науковій роботі кафедри були залучені школярі НВК №16.



Розумний дім — система домашніх пристроїв, здатних виконувати дії і вирішувати певні повсякденні завдання без участі людини. Функціонально пов'язуються між собою усі електроприлади будівлі, якими можна керувати централізовано — з пульта-дисплею. Прилади можуть бути під'єднані до комп'ютерної мережі, що дозволяє керувати ними за допомогою ПК та надає віддалений доступ до них через Інтернет. Завдяки інтеграції інформаційних технологій у домашні умови, усі системи та прилади узгоджують виконання

функцій між собою, порівнюючи задані програми та зовнішні показники (обстановки).

«Розумний будинок» - комплекс, що являє собою макет домівки з розташованими на ньому малопотужними засобами автоматизації. Підключення до комплексу відбувається за допомогою бездротової системи Wi-Fi через мережу інтернет. Навчання програмуванню забезпечується середовищем графічного програмування. Воно особливо цікаве і корисне при навчанні основам програмування, тому що не вимагає вивчення основ будь-якої мови програмування.



Стационарний інтерактивний макет на мобільній платформі дозволяє вивчати послідовність і логістику технологічних процесів **биогазовой установки** з можливістю сенсорного вводу і управління. Реалізовані елементи обладнання як в електронному вигляді, так і в доповненій наглядній фізичній частині.

Макет установки получения **биогаза** на базе животноводческого комплекса представляет собой концептуальный макет, наглядно демонстрирующий возможность применения технологической установки по получению биогаза из отходов жизнедеятельности животных, на территории действующего свиноводческого комплекса.



Данная отрасль энергетики получает всё большее распространение, как альтернативная, ввиду объективного понимания ограниченности и высокой стоимости ископаемых ресурсов.

За результатами роботи студентського наукового гуртка заплановано підготувати науково-дослідну роботу для участі у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт та дві доповіді на науковій конференції студентів та магістрантів ТДАТУ.



Керівник гуртка звернув увагу учасників, що при написанні наукової роботи та доповідей

необхідно дотримуватись принципів академічної доброчесності. Це означає, що використання чужих напрацювань без дозволу автора, плагіат є неприйнятними, у разі використання ідей, тверджень, відомостей необхідно посилатись на джерела інформації.

*За поданням:
керівник наукового гуртка,
к.т.н., доцент Постол Ю.О.*