

ВСП «БЕРЕЖАНСЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ НУБІП УКРАЇНИ»



ГУРТОК ТЕХНІЧНОЇ ТВОРЧОСТІ
«ТЕХНІЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ»

МЕТА ГУРТКА: *Формування компетентностей особистості у процесі технічного моделювання, розвиток творчих здібностей, пізнавальної та розумової активності здобувачів освіти до праці через залучення їх до технічної творчості.*

ЗАВДАННЯ ГУРТКА: *Науково-дослідна робота здобувачів освіти поза навчальним процесом, участь у виконанні держбюджетних або госпрозрахункових наукових робіт; проведення досліджень у межах творчої співпраці циклових комісій, відділень; робота в студентських інформаційно-аналітичних і культурологічних центрах, написання статей, тез, доповідей, інших публікацій у наукових виданнях, участь у студентських наукових конференціях тощо.*



Керівник гуртка: викладач спеціальних
електротехнічних дисциплін
БІЛИК Богдан Ярославович



Учасники гуртка: Студенти групи **Е-41М**

Олександр ФЕНЬО

Іван СІНИШИН

Роман ПОТОЦЬКИЙ

Олег ГРИЦКОВСЬКИЙ

Андрій СОЗАНСЬКИЙ

Віктор МАТУС





Діяльність гуртка



Діяльність гуртка «Технічне моделювання систем» сприяє:

- оволодінню спеціальністю,
- розширенню теоретичного кругозору і наукової ерудиції майбутніх спеціалістів,
- ознайомленню здобувачів освіти зі станом розроблення наукових проблем у різних галузях науки, техніки, культури,
- формуванню здібностей застосовувати теоретичні знання в практичній діяльності,
- розробці і дослідженню моделі автоматизованих систем,
- проектуванню технічних моделей та механізмів,
- забезпеченню при проектуванні економічних показників та безпеки праці.



УЧАСТЬ У ВСЕУКРАЇНСЬКІЙ НАУКОВО-ТЕХНІЧНІЙ ВИСТАВЦІ-КОНКУРСУ МОЛОДІЖНИХ ІННОВАЦІЙНИХ ПРОЄКТІВ «МАЙБУТНЄ УКРАЇНИ» ТЕМА: МІКРОКЛІМАТ СПОРУД ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ



ТЕРНОПІЛЬСЬКЕ ОБЛАСНЕ КОМУНАЛЬНЕ ТЕРИТОРІАЛЬНЕ ВІДДІЛЕННЯ МАЛОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ

«Мікроклімат споруд закритого ґрунту»

Автор: ФЕНЬО Олександр Іванович, студент групи Е-41М
ВСП «Бережанський фізичний коледж НУБП України»,
м. Бережани.



Кірієвич: БІЛІК Богдан Ярославич, викладач спеціалізації «Електроенергетика»
дисципліни ВСП «Бережанський фізичний коледж НУБП України», м. Бережани.

Мета проекту: Розробити систему автоматичного керування тепловим режимом процесом мікроклімату в споруді закритого ґрунту «Біотопініум», а також провести дослідження, стратегічного механізму для автоматичного відключення сітки (Рис. 1).

Об'єкти дослідження: а саме, механізм «розумного підсилювача» (Рис. 2), що відповідає наступним характеристикам:

- регулювання температури всередині являється відомим, автоматично за допомогою терморегулятора;
- система автоматичного потону під зростаючі електричні автоматично, в фонові часу, за допомогою доповненого реле;
- освітлення та опріямлення рослин відбудовується автоматично в залежності від доповненого освітлення, за допомогою фотодатчика.



Рис. 1. Механізм для автоматичного відключення сітки

Для контролю та керування відповідними параметрами мікроклімату в тепличному приміщенні розроблено цю устаткування (Рис. 3) з індивідуальними ланками автоматичного керування тепловим режимом та механізмів устаткування. В системі керування передбачено автоматичний та ручний режими керування, захист від аварійних режимів роботи систем та синхронізація усіх режимів роботи.



Рис. 2. «Розумна підсилювач» (механізм з сервісом)

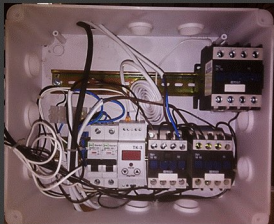
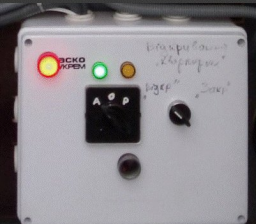


Рис. 3. Штат автоматичного управління мікрокліматом



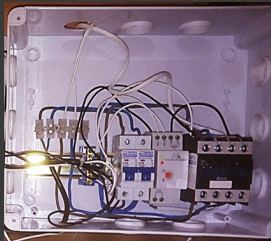
Монтаж щита керування та механізму автоматичного відкривання вікна для провітрювання приміщення споруди закритого ґрунту.

Автор: Олександр ФЕНЬО



Монтаж щита керування системи автоматизації освітлення.

Автор: Іван СІНИШИН



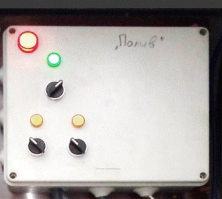
Монтаж щита керування системи автоматизації вентиляції

Автор : Олег ГРИЦКОВСЬКИЙ



Монтаж щита керування системи автоматизації поливу та зрошення

Автор : Андрій СОЗАНСЬКИЙ



Монтаж щита керування системи автоматичного вмикання електрокалорифера

Автор : Роман ПОТОЦЬКИЙ



ДЯКУЮ ЗА УВАГУ . . . !

