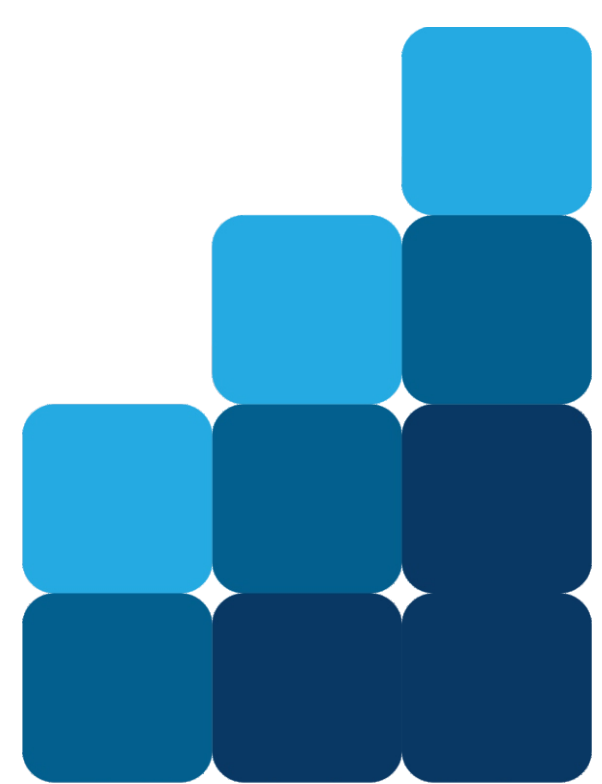




**ДНІПРОВСЬКА
ПОЛІТЕХНІКА
1899**

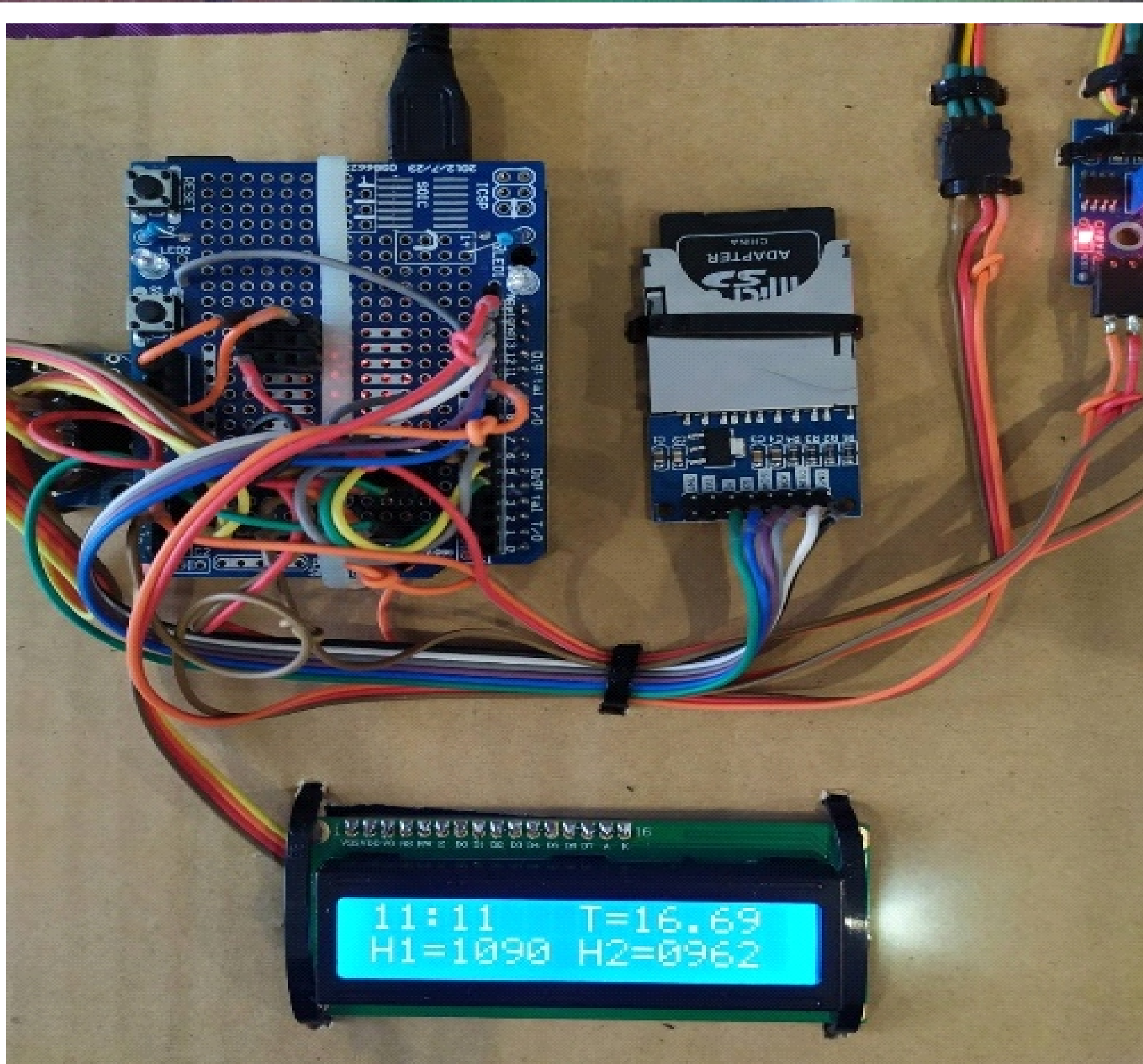
ТЕХНОЛОГІЯ КОНТРОЛЬОВАНОГО ВЕРМІКУЛЬТИВУВАННЯ

TRL 3

РОЗРОБНИКИ: Олександр КОВРОВ, Анастасія ГЕТТА

СУТНІСТЬ ПРОЄКТУ

Вермікультивування – це процес перетворення органічних відходів на високоякісне органічне добриво за допомогою червоного каліфорнійського черв'яка *Eisenia fetida*, який ідеально пристосований до середовищ з високим вмістом розкладеного органічного матеріалу. Результатом цього процесу є вермікомпост (біогумус).



ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ

Проект орієнтовано на сільське господарство, садівництво, відновлення деградованих земель та ландшафтний дизайн.

КІНЦЕВИЙ ПРОДУКТ

Вермікомпост (біогумус): 100% органічне добриво, що не містить патогенної мікрофлори та яєць гельмінтів, укріплює імунітет рослин і сприяє отриманню екологічно чистого врожаю.

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ

- Біогумус може використовуватись як самостійне добриво або як добавка для підвищення родючості ґрунтів, покращення врожайності та озеленення територій.
- Ефективність біогумусу перевершує інші органічні добрива в 10-15 разів.
- Позитивний ефект зберігається до 3 років після внесення.
- Абсолютно нешкідливий для будь-яких ґрунтів, незалежно від концентрації.
- Стимулює біологічні процеси, підвищує активність корисних мікроорганізмів та природних регуляторів росту рослин, що сприяє здоровому розвитку культур.

ЕКОНОМІЧНА ТА ІНВЕСТИЦІЙНА ПРИВАБЛИВІСТЬ

- Висока продуктивність – з 1 тонни сухого гною можна отримати до 600 кг біогумусу, що забезпечує високу рентабельність, зменшуючи витрати на сировину.
- Тривалий ефект на ґрунт дозволяє економити на добривах протягом кількох років і знижувати витрати на обробку ґрунтів.
- Збільшення врожайності призведе до суттєвого збільшення доходів фермерів і власників земель.
- Екологічна вигода – сприяє екологічному землеробству, що робить продукцію більш привабливою для споживачів і може відкрити нові ринки зростання.
- Біогумус допомагає відновити деградовані землі, що збільшує площі продуктивних угідь і може підвищити їх вартість.



*Дослідження виконуються в рамках
проєкту з Університетом Ланкастер
(Велика Британія)*



НТУ «ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

м. Дніпро, пр. Д. Яворницького 19

+38 (067) 44 729 90

E-mail: science@nmu.one

www.nmu.org.ua www.technology.nmu.org.ua