

Хмельницький національний університет



Саморобні павербанки студентів ХНУ для Захисників

15.06.2023

Павербанки або портативні зарядні пристрої на війні – необхідна річ, економічно вигідний задум, і потреба в них досить висока. Адже заряджений телефон – це мобільність, і не рідко, порятунок життя. Від павербенків також можна заряджати рації, дрони, тепловізори, ліхтарики тощо. Також буде у нагоді такий саморобний пристрій і під час відключення електроенергії.

На сьогодні багато волонтерів України з використаних електронних цигарок роблять павербанки для військових. В Одесі, Києві, Дніпрі, Чернігові, Рівному та інших містах України вже давно виготовляють такі павербанки з використаних матеріалів і відправляють їх на фронт. У Хмельницькому національному університеті такий пристрій робиться вперше.

Саморобний павербанк – це повноцінні мобільні батареї місткістю від 10 000 мАг, яких вистачає для підзарядки телефону декілька разів. Основний елемент живлення в ньому – акумулятор від використаних електронних цигарок. На один такий павербанк йде від 25 до 30 шт. цигарок.

Складовими саморобного павербанка є:

- 1) акумулятор (батареї) в кількості, яку може вмістити корпус;
- 2) плата;
- 3) корпус (розмір залежно від бажаної ємності майбутнього павербанка).

Скріплюються батареї за допомогою скотчу та термоклею. Далі мідні дроти припаюються, з'єднуються всі плюси й всі мінуси.

Первинною профспілковою організацією ХНУ під керівництвом Анатолія Вичавки було оголошено збір і зібрано понад 400 використаних електронних цигарок. У свою чергу, студенти [кафедри телекомунікацій, медійних та інтелектуальних технологій](#), на базі конструкторського бюро, зробили перші чотири такі зарядні пристрої.

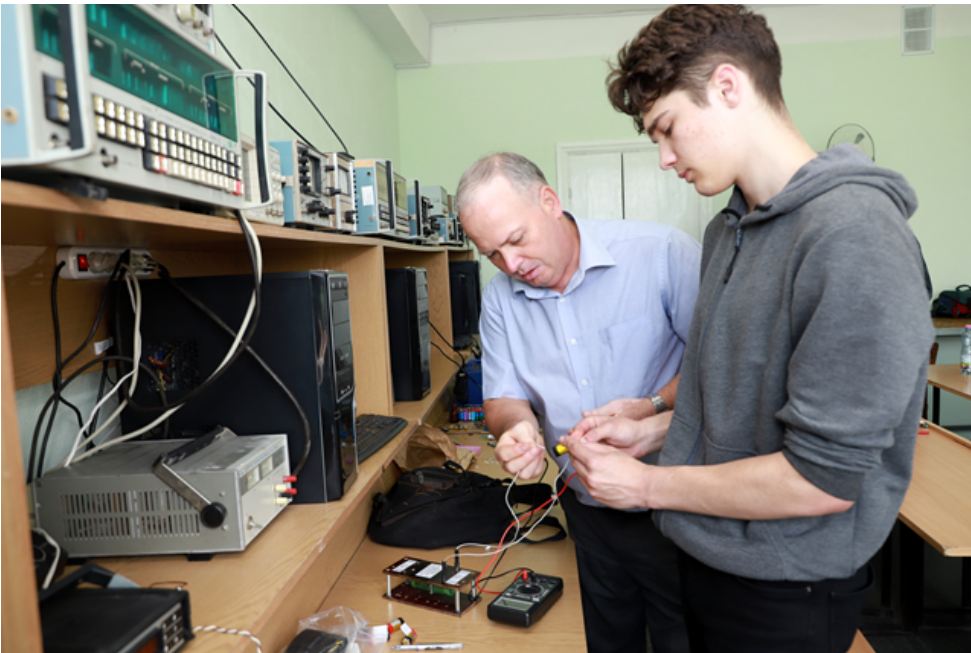


Тестовий зразок павербанку має корпус з коробки під телефону. Надалі планується виготовляти його на 3D-принтері. Вартість одного такого саморобного павербанку складає 130–150 грн, а на ринку з такими параметрами він коштує 1 500 грн.





Павербанки проходять тестування мультиметром у два етапи: при відборі акумуляторів, і безпосередньо, в готовому пристрої.



Проректор з наукової роботи, д-р техн. наук, професор, Олег Синюк побажав плідної праці та нових ідей Максиму Слободяну, асистенту кафедри телекомунікацій, медійних та інтелектуальних технологій; Володимирі Закордонцю, студенту групи ТР2-22-1; Владиславу Берегелі, студенту групи ТР2-22-1 факультету інформаційних технологій і Павлу Михайловському, студенту групи Тр2 22-1 факультету інформаційних технологій.



На сьогодні в команді є четверо студентів. Згодом планується збільшення команди та кількості виготовлення таких пристроїв (до 100 шт на місяць). Тому всі охочі можуть залишити використані електронні цигарки на вахті 4 корпусу ХНУ для допомоги ЗСУ.

Працюємо для ПЕРЕМОГИ!

Тримаємо стрій!

*Відділ зв'язків з громадськістю,
студентський профком*

Загальні питання: centr@khnmu.edu.ua
Публікація матеріалів: press@khnmu.edu.ua

Центр кар'єри

Скринька довіри

Цивільний захист

Пожежна безпека

Охорона праці





Хмельницький національний університет, 2023