



УЧАСТЬ ВИКЛАДАЧІВ КАФЕДРИ КОМП'ЮТЕРНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ У МІЖНАРОДНОМУ ПРОЄКТІ

21.11.2022

Викладачі кафедри комп'ютерної інженерії та інформаційних систем Олександр Засорнов та Ірина Засорнова успішно закінчили курс підвищення кваліфікації «Проектування PV систем з використанням професійного програмного забезпечення PV*SOL/Valentin Software» в рамках Україно-німецького проєкту «Енергія громадянського суспільства 2022», який проходив з 4 липня до 3 листопада 2022 року.

Під час проходження курсу були здобуті знання стосовно:

- міжнародного досвіду використання відновлювальних джерел енергії (ВДЕ) та адаптації готових рішень тепло- електропостачання шелтерів до умов України;
- використання програмного забезпечення (ПЗ) для проектування електропостачання шелтерів на основі сонячної енергії;
- особливостей роботи систем електропостачання в автономному режимі та паралельно з централізованою системою;
- використання ВДЕ для енергозабезпечення тимчасово переміщених осіб;
- системи зберігання енергії для електрифікації позамережевих об'єктів;
- використання законодавчого поля стосовно ВДЕ;
- вивчення аспектів «зеленої» відбудови України: від REPowerEU Plan до Repower a Green Ukraine;
- практичної розробки енергоефективних проєктів;
- роботи в ПЗ PV*SOL / Valentin Software.

Набуті знання дозволили викладачам у складі команди розробити міжнародний проєкт «Spark of Hope» та взяти участь в конкурсі.

Метою проєкту «Spark of Hope» було створення економічного шелтера з використанням Smart-технологій керування споживанням електричного та теплового живлення.

Основними цілями проєкту згідно з метою є:

- створення шелтера для внутрішньо переміщених осіб (ВПО) та осіб, що втратили власне житло;
- створення системи керування шелтера з використанням Smart-технологій керування споживанням електричного та теплового живлення;
- створення плану та засобів реалізації фандрейзингової компанії.

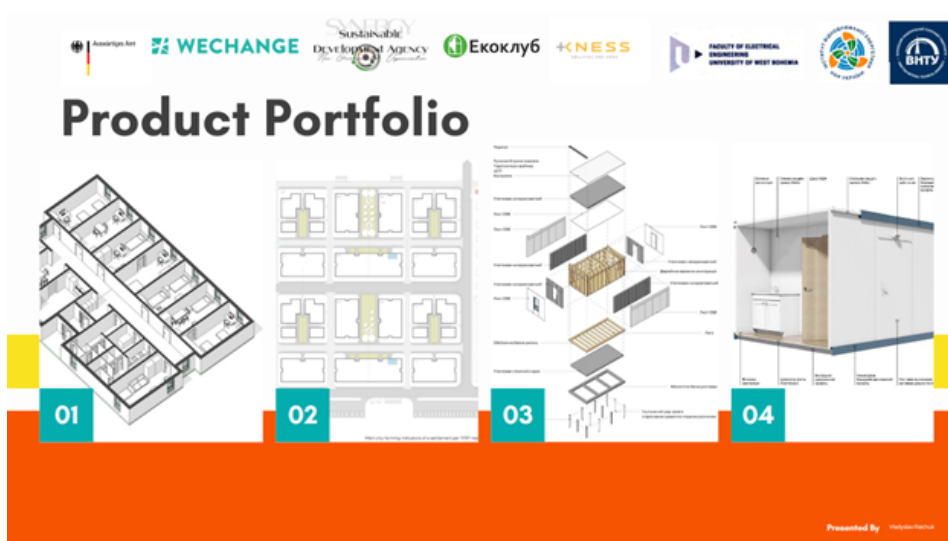
Для досягнення мети проєкту було вирішено такі завдання:

- розробити архітектурний та дизайн проєкти;
- зробити план розташування сонячних батарей та колекторів на даху шелтера;
- здійснити вибір обладнання системи електричного та теплового живлення шелтера;

- виконати розрахунки для системи електричного та теплового живлення шелтера;
- перевірити доцільність виконаної роботи та внести коригування;
- розробити Smart-технології керування споживанням електричного та теплового живлення;
- оформити необхідну технічну документацію проєкту;
- розробити стратегію просунення проєкту;
- створити web-платформу для просунення проєкту.



Дизайн-проєкт шелтера для ВПО та для людей, які втратили житло

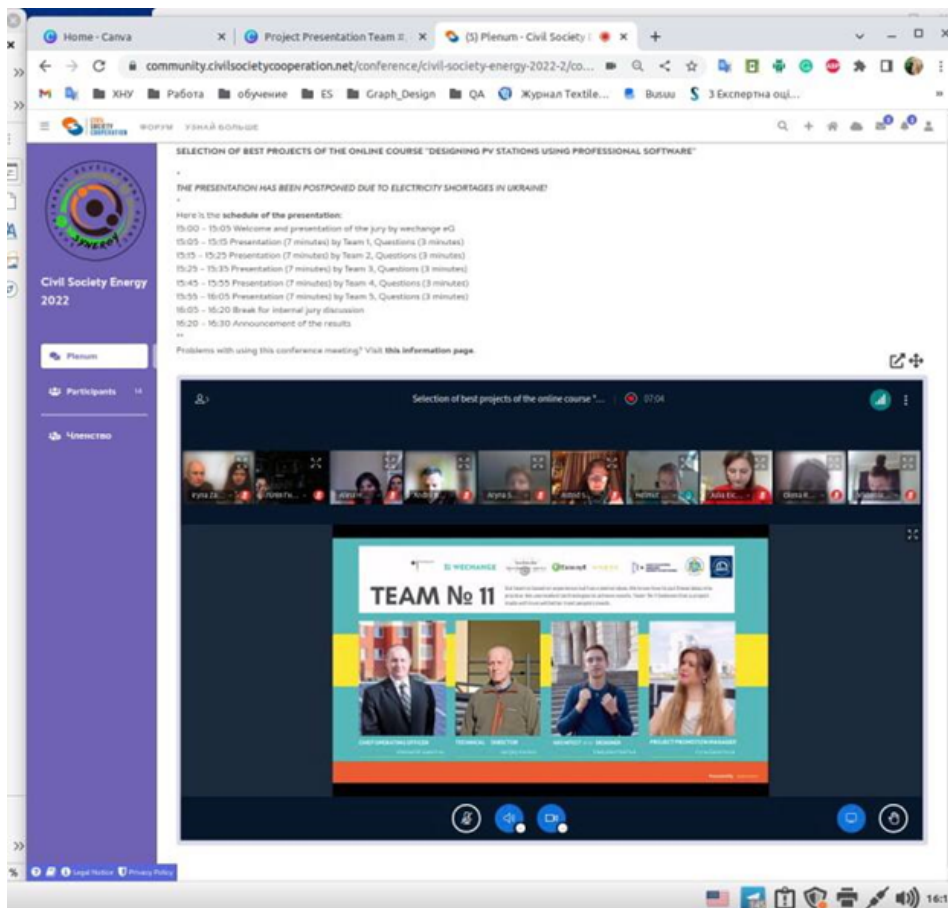


Портфоліо проєкта «Spark of Hope»

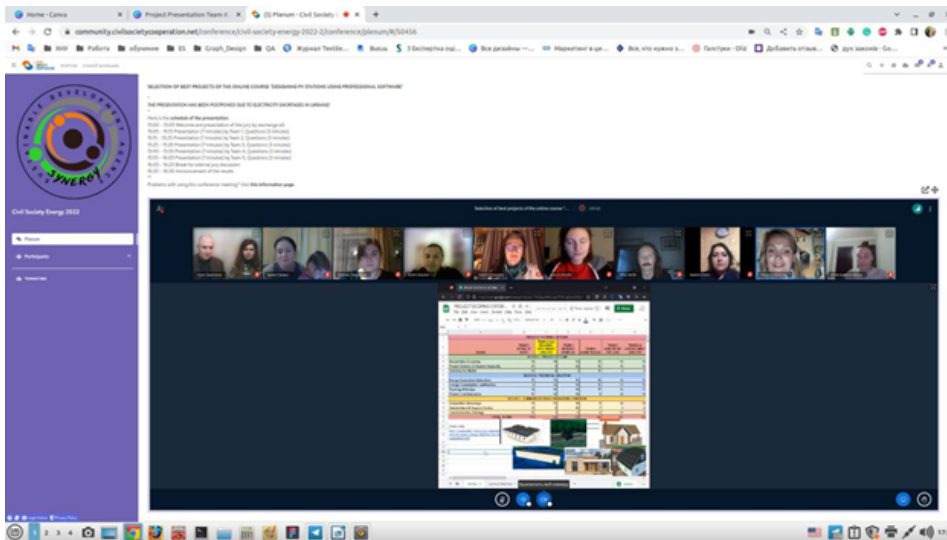


Просування проекту в соціальних мережах та платформах

Фінальний захист проектів у конкурсі відбувся 3 листопада 2022 р. За результатами конкурсу викладачі кафедри увійшли в п'ятірку фіналістів та отримали високу оцінку від представників компанії Wechange eG, Німеччина, що підтверджено сертифікатами з відзнакою.



Представлення команди №11 проекту «Spark of Hope» у фіналі конкурсу



Оголошення результатів конкурсу



Більш детально з проектом можна ознайомитись на сайті за посиланням:

<https://sites.google.com/view/spark-of-hope/>

**За інформацією викладачів кафедри
комп'ютерної інженерії та інформаційних систем**

Олександра Засорнова, Ірини Засорнової

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, 2022