

# **СПИСКИ ФІНАЛІСТІВ ТЕХНО-УКРАЇНА 2021**

**у секції «Біомедична інженерія, обчислювальна біологія та біоінформатика»**

## **1. СЕНСОРНА РУКАВИЧКА ВІРТУАЛЬНОЇ РЕАЛЬНОСТІ**

Автор: Кабаков Артем Анрійович.

Керівник: Шуміхін Сергій Аркадійович.

## **2. АВТОНОМНИЙ КОМПЛЕКС КОНТРОЛЮ СТАНУ ВОДІЯ ПІД ЧАС РУХУ**

Автор: Рябко Давид Олегович.

Керівник: Шибка Ольга Сергіївна.

## **3. АВТОНОМНІ ОБІГРІВАЧІ ДЛЯ РУК**

Автор: Чурсіна Таїсія Олександрівна, Варущик Марко Андрійович.

Керівник: Растьогін Михайло Юрійович, заступник директора з науково-методичної роботи, Херсонський фізико-технічний ліцей Херсонської міської ради.

## **4. РОЗУМНЕ ОПАЛЕННЯ «ПРОГРАМНО-АПАРАТНИЙ КОМПЛЕКС SMART HEAT»**

Автор: Кізілов Дмитро Олексійович.

Керівник: Петровська Наталя Вікторівна, учитель історії та правознавства, спеціаліст вищої категорії, вчитель-методист. Комунальний заклад «Маріупольський технічний ліцей Маріупольської міської ради Донецької області».

## **5. ДИСТАНЦІЙНИЙ МОНІТОРИНГ ЛІСОВИХ ПОЖЕЖ ЧОРНОБИЛЬСЬКОЇ ЗОНИ**

Автор: Карпенко Іван Олександрович.

Керівник: Томченко Ольга Володимирівна, науковий співробітник Центру аерокосмічних досліджень Землі ІГН НАН України.

## **6. SMARTPOT – АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ПІДТРИМКИ МІКРОКЛІМАТУ ПРИ ВИРОЩУВАННІ РОСЛИН НА БАЗІ STM32**

Автор: Демченко Андрій Сергійович.

Керівник: Булигіна Людмила Вікторівна, вчитель інформатики, ПЛ НТУУ "КПІ".

## **7. ЛІНЗА ЗІ ЗМІННИМИ ОПТИЧНИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ**

Автор: Боровик Ольга Станіславівна.

Керівник: Мірошніченко Олександр Іванович, вчитель фізики та математики комунального закладу «Центральноукраїнського наукового ліцею-інтернату Кіровоградської обласної ради».

## **8. ПРИСТРІЙ ДЛЯ СТЕЖЕННЯ ЗА СТАНОМ РОСЛИНИ**

Автор: Ваколюк Михайло Юрійович.

Керівник: Рибак Ольга Стефанівна, викладач ІТ Технічного ліцею м. Києва.

## **9. SMART-РІШЕННЯ КОМПЛЕКСНОЇ СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ МІКРОКЛІМАТУ**

Автор: Зелений Тарас Романович.

Керівник: Сосяк Роман Михайлович, вчитель фізики та інформатики Дрогобицького ліцею.

## **10. РОЗУМНИЙ ВСЮДИХІД**

Автор: Костенко Діана Олександрівна.

Керівник: Шкута Галина Вікторівна, учитель фізики, астрономії, математики.

## **11. ВІРТУАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ ЕКОЛОГІЧНОГО МОНІТОРИНГУ**

Автор: Павлова Софія Олегівна.

Керівник: Сарибога Ганна Володимирівна, старший викладач кафедри електронних приладів та систем факультету електроніки КПІ імені Ігоря Сікорського

Ігнатова Станіслава Станіславівна, завідувачка відділення Технічних наук КМАН.

## **12. МОБІЛЬНА СИСТЕМА МОНІТОРИНГУ ЛІСУ**

Автор: Понько Катерина Сергіївна.

Керівник: Козленко Олег Володимирович, завідувач лабораторії криогенної техніки ФМФ НТУУ «КПІ ім. І. Сікорського».

## **13. МОБІЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ МОНІТОРИНГУ КЛІМАТИЧНИХ УМОВ З УРАХУВАННЯМ РАДІАЦІЇ**

Автор: Мартиненко Нікіта Віталійович.

Керівник: Даневич Світлана Михайлівна, вчитель гімназії №283 м. Києва.

## **14. ВЕБСАЙТ НА ОСНОВІ НЕЙРОННОЇ МЕРЕЖІ ДЛЯ ДІАГНОСТИКИ СТАНУ РОСЛИН**

Автор: Шубенко Артур Олександрович.

Керівник: Булигіна Людмила Вікторівна, вчитель інформатики, ПЛ НТУУ "КПІ імені І. Сікорського".