

ЗВІТ

роботи наукової секції

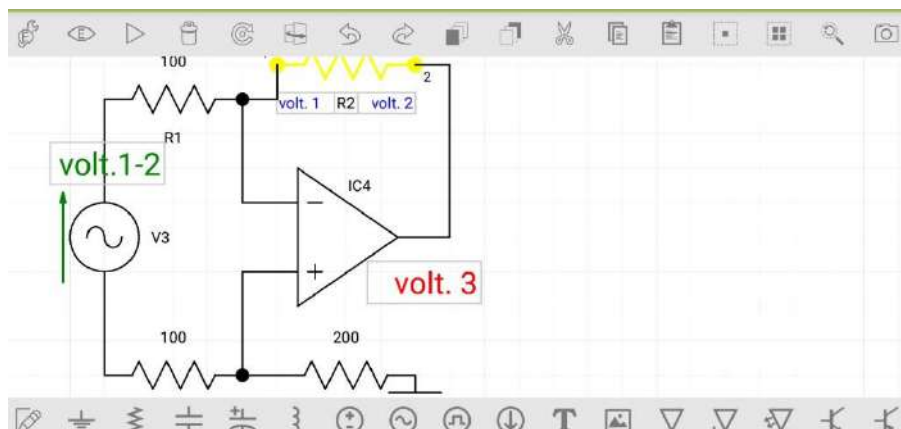
«Безпілотні літальні апарати та системи з числовим програмним керуванням»

Керівник секції: викладач ВСП «Криворізький фаховий коледжу НАУ» Рудий Сергій Володимирович;

Склад наукової секції: Смоляр Максим (615 н.г), Рубан Артем (5-091 н.г), Музиканов Микита (605 н.г).

Робота наукової секції «Безпілотні літальні апарати та системи з числовим програмним керуванням» проводилася протягом навчального 2021-2022 року у відповідності до затвердженого плану.

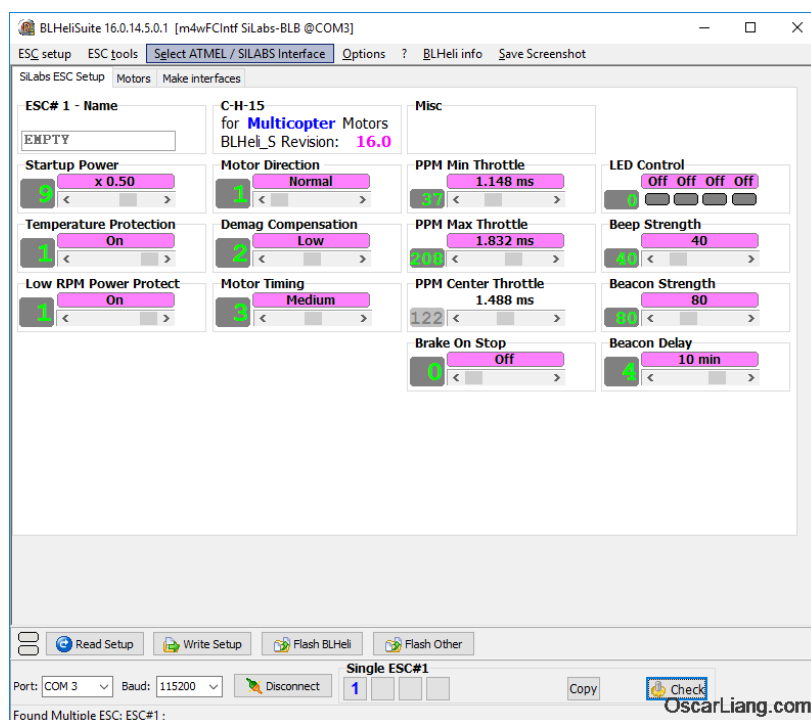
1. Протягом вересня – грудня 2021 року було проведено оглядові лекції з використанням практичних напрацювань по вивченню системи візуального проектування мікроконтролерних засобів Tinkercad та систему проектування цифрових засобів на платформі Android – Electronic Circuit Studio. Було опрацьовано систему Arduino Uno та модуль сполучення CNC Shield v.3.



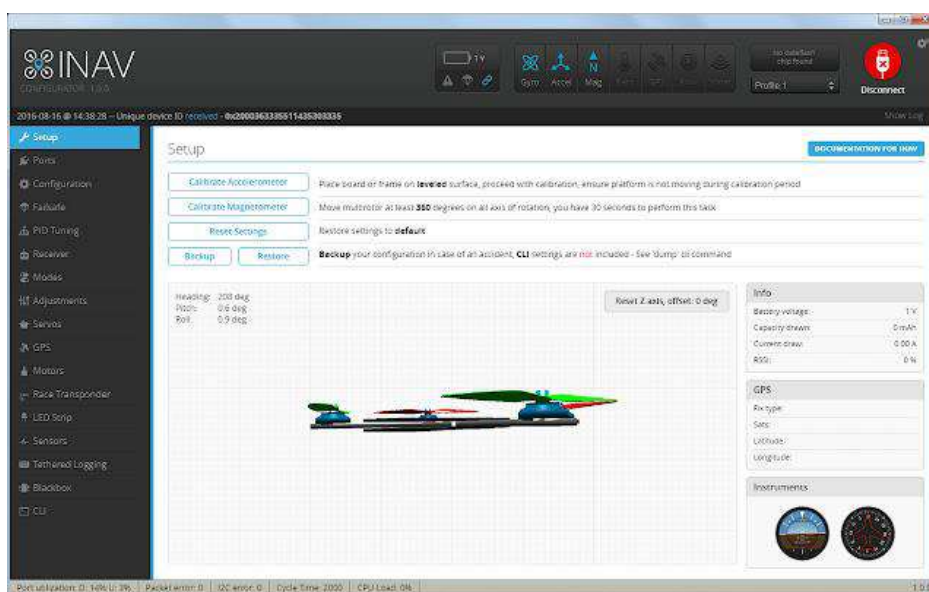
Дані технології дозволили опанувати системи цифрового керування у карантинний період в онлайн режимі..

2. У період з лютого 2022 по травень 2022 року робота у секції проводилася на платформі Classroom. За цей період продовжилось опрацювання програмних засобів:

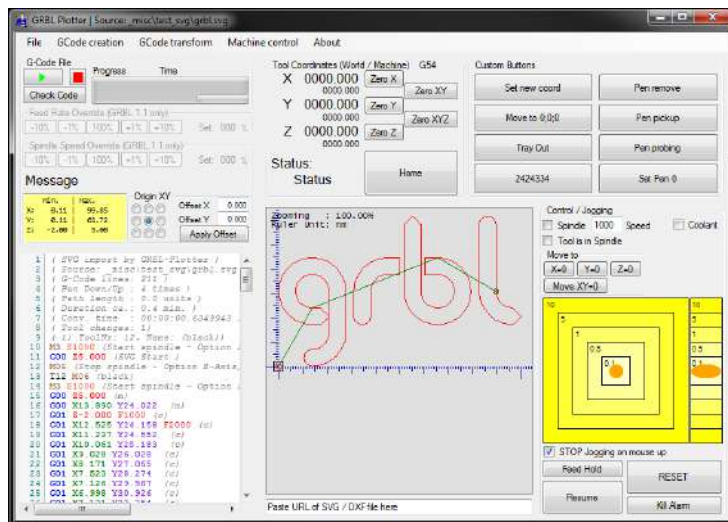
- система програмування («прошивки») безколекторних двигунів постійного струму BLHeliSuite_configurator;



- систему програмування («прошивки») польотних комп'ютерів БПЛА – INAV_Configurator;



- систему налаштування та програмування станків з числовим програмним керуванням – GRBL.



Також, у період воєнного стану, учасниками гуртка було проведено консультації щодо закупівлю та налагодження цифрових металошукачів для потреб ЗСУ.



У червні місяці проведено ремонт тепловізійного приладу для сил територіальної оборони Кривого Рогу.

