

## Мотиваційний лист

Шановні члени журі,  
тема моєї наукової роботи «Розробка багатофункціонального дрону для потреб ОТГ сільської місцевості»

Любов до конструювання у мене з'явилась ще в молодших класах, коли я почав відвідувати гурток авіа моделювання. Спочатку це були тренування на створенні іграшок та потім я перейшов до літаків. Також в гуртку я вперше створив свою власну ракету і взяв участь в обласному етапі юних моделістів від Гайворонського району, де я взяв перше місце у індивідуальному та командному заліку. Але з певних причин я залишив цей гурток.

Ми знаходимось на порозі 4 промислової революції, концепція якої полягає у зливанні в єдину систему віртуального та реального світу. Завдяки цьому у наше життя потрапили такі безпілотні літальні апарати, як мультикоптери. Швидкі перельоти, можливість зависати в повітрі, автоматичні режими керування – це все існує зараз. Це потужний інструмент, який при правильному використанні може сильно поліпшити наше життя.

Дронізація сільського господарства неминуча. За даними всесвітньої організації безпілотних систем ефективність використання дронів в сільському господарстві складе \$82 млрд, а Україна є важливим гравцем на світовому ринку сільськогосподарської продукції, що є особливо актуальним для об'єднаних територіальних громад сільського типу. Також не можна оминати слова президента про те, що якщо немає земних шляхів між населеними пунктами, то потрібно розвивати альтернативні засоби. І справді, якщо поглянути з точки зору безпеки людей, то мало яке село має у себе власну лікарню, а доставка ліків із найближчого міста займає багато часу. Тому створивши мережу БПЛА, ми будемо мати змогу охопити декілька населених пунктів, що дасть змогу врятувати багато життів.

З огляду на вище сказане, чітко видно проблему та те, як її можна вирішити. Крім того створювати дрони для виконання конкретної задачі не має потреби, адже наприклад взимку дрон для сільського господарства не може функціонувати, тому чому б його не використати для інших цілей, актуальних в даний момент. Саме на цьому ґрунтується наша наукова робота – на створенні багатофункціонального дрону-платформи для потреб ОТГ сільської місцевості. Розробляючи типові конструкції для кожного класу дрону-платформ, ми збільшуємо їх ефективність та універсальність.

Після закінчення школи я планую впровадити свої розробки у життя української сільської місцевості, щоб поліпшити їх життя, адже це близька мені проблема.

З повагою Костянтин Свистунов