

КАРЯГІН Гліб Євгенійович

*вихованець секцій «Авіа-ракетобудування та роботизовані комплекси»,
«Електроніка та приладобудування» відділення технічних наук,
випускник ліцею №142 м. Києва,*

автор проєктів: «Багатофункціональний наземний роботизований комплекс»;
«Вимірювально-сигналізаційний комплекс сейсмічного типу».

У проєкті «Багатофункціональний наземний роботизований комплекс» розроблена діюча модель багатофункціонального наземного роботизованого комплексу для роботи в умовах підвищеної складності та у військових цілях. Даний робот, що складає собою транспортну платформу та декілька виконавчих механізмів, БНРК подібного класу, повинен дублювати дії людини при виконанні шкідливих для життя та здоров'я завдань на безпечній відстані. БНРК може функціонувати в різних природно-кліматичних та погодних умовах. Місцевість, на якій планується використовувати БНРК: населені пункти, пересічена місцевість без ускладненого рельєфу.

У проєкті «Вимірювально-сигналізаційний комплекс сейсмічного типу» за результатами дослідження була створена функціональна модель вимірювально-сигналізаційного комплексу сейсмічного типу, яка здатна оцінити масу та швидкість транспортного засобу, що рухається по шляхам загального призначення.

Створено програму керування АЦП з мікрокомп'ютеру Raspberry Pi та аналізу даних. Даний пристрій може бути використаний для контролю маси та швидкості транспорту на певних ділянках шляхів України такими структурами, як ДСНС України в вирішенні цивільних завдань. В якості сигналізаційної системи пристрій може використовуватись в інтересах МО України та інших структур при вирішенні військових завдань.

Наукові керівники: Сарибога Ганна Володимирівна, керівниця секції «Авіа- ракетобудування та роботизовані комплекси» КПНЗ «Київська Мала академія наук учнівської молоді», старша викладачка кафедри електронних пристроїв та систем факультету електроніки Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»; **Короткий Євген Васильович**, керівник секції «Електроніка та приладобудування» КПНЗ «Київська Мала академія наук учнівської молоді», доцент кафедри конструювання електронно-обчислювальної апаратури факультету електроніки Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», кандидат технічних наук.

Гліб Карягін має такі здобутки:

- фіналіст Національного відбору на Міжнародний фестиваль інженерних наук і технологій I-Fest - Туніс 2020;
- вийшов у фінал Genius Olympiad 2020 (США) від України;
- рекомендований на «Think Science World Competition 2020» (м. Дубай, ОАЕ);
- переможець за рейтингом ІІ (міського) етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів МАН України (2020);
- учасник ІІІ етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів МАН України (2020),
- бронзовий призер X Всеукраїнської науково-технічної виставки-конкурсу молодіжних інноваційних проєктів «Майбутнє України» 2019;
- бронзовий призер Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів МАН України (2017-2018; 2018-2019);
- учасник ХІІІ Міжнародної науково-технічної конференції молодих вчених «Інновації молоді в машинобудуванні» 2020;
- учасник ХІІ та ХІІІ Міжнародної науково-технічної конференції молодих вчених «Електроніка» 2019, 2020.

