Курсанты Пермского военного института Росгвардии приняли участие в хакатоне

Тематика: **Социальная сфера**
Корпоративные новости

г. Пермь

Дата публикации: 10.01.2023

Дата мероприятия / события: 10.01.2023

Курсанты факультета связи Пермского военного института войск национальной гвардии Российской Федерации приняли участие в хакатоне по решению задачи «Разработка систем позиционирования с помощью распознавания видео и алгоритмов поиска путевых точек по ориентирам в условиях отсутствия спутниковых систем навигации и внешнего управления».

Курсанты факультета связи Пермского военного института войск национальной гвардии Российской Федерации приняли участие в хакатоне по решению задачи «Разработка систем позиционирования с помощью распознавания видео и алгоритмов поиска путевых точек по ориентирам в условиях отсутствия спутниковых систем навигации и внешнего управления».
Команда росгвардейцев «CyberPatriots» была отобрана экспертной комиссией из 400 заявленных к участию групп (команд). Мероприятие проходило в Санкт-Петербурге на базе «Вагнер Центра».
В ходе решения задач хакатона курсанты разработали инерциальную математическую модель построения маршрута беспилотного летательного аппарата при потере управления или сигнала GPS-навигации, программный код, позволяющий осуществлять автономный полет БПЛА по установленной заранее траектории, разработали и обучили нейронную сеть для распознавания образов по разным классификаторам (зданий, других БПЛА и других объектов).
Членами экспертной комиссии в ходе защиты проекта командой «CyberPatriots» была отмечена оригинальность применения математической модели и повышенная точность распознавания образов с использованием нейронной сети и дана высокая оценка разработкам.

Постоянная ссылка на материал: http://www.smi2go.ru/publications/149103/