



Тенсодрон

Разработка демонстрационного образца защищенного БПЛА для инспекций помещений и труднодоступных объектов

Роман Федоренко

Ukrainian University



<https://habr.com/ru/company/innopolis/blog/513586/>



TENSODRONE.IO



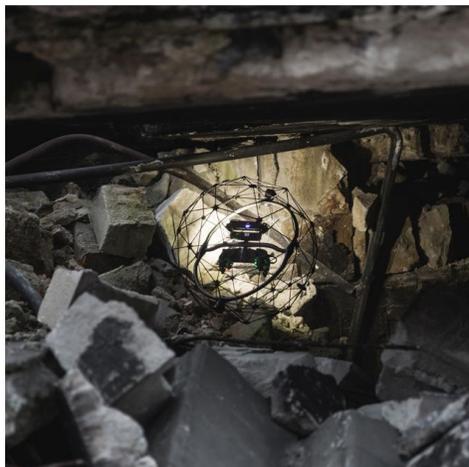
<https://youtu.be/zVhOF4nyfel>

Продукт



Наименование НИОКР:	Тенсодрон: Разработка демонстрационного образца защищенного БПЛА для инспекций помещений и труднодоступных объектов
Наименование создаваемого продукта:	БПЛА для инспекции помещений и труднодоступных объектов мультироторного типа новой конструкции с защитой от столкновений, сделанный по принципу тенсегрити.
Срок планируемого выхода на рынок:	начало 2022
Потребители создаваемой продукции:	<ul style="list-style-type: none">- заводы;- энергетика: ТЭЦ и ГРЭС;- горнодобывающие предприятия;- строительные и обслуживающие организации;- прочие

Применения



Конкуренты



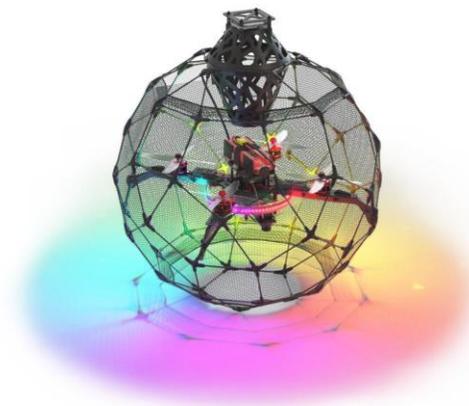
Flyability ELIOS



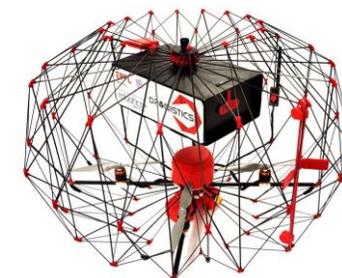
Safecopter



TENSODRONE



Clover



Dronistics



DESIGN FOR CONFINED

Наука



Суть научной новизны продукта:

- новый подход проектирования БПЛА;
- новизна подходов управление движением;
- новизна алгоритмов и программного обеспечения планирования движения;

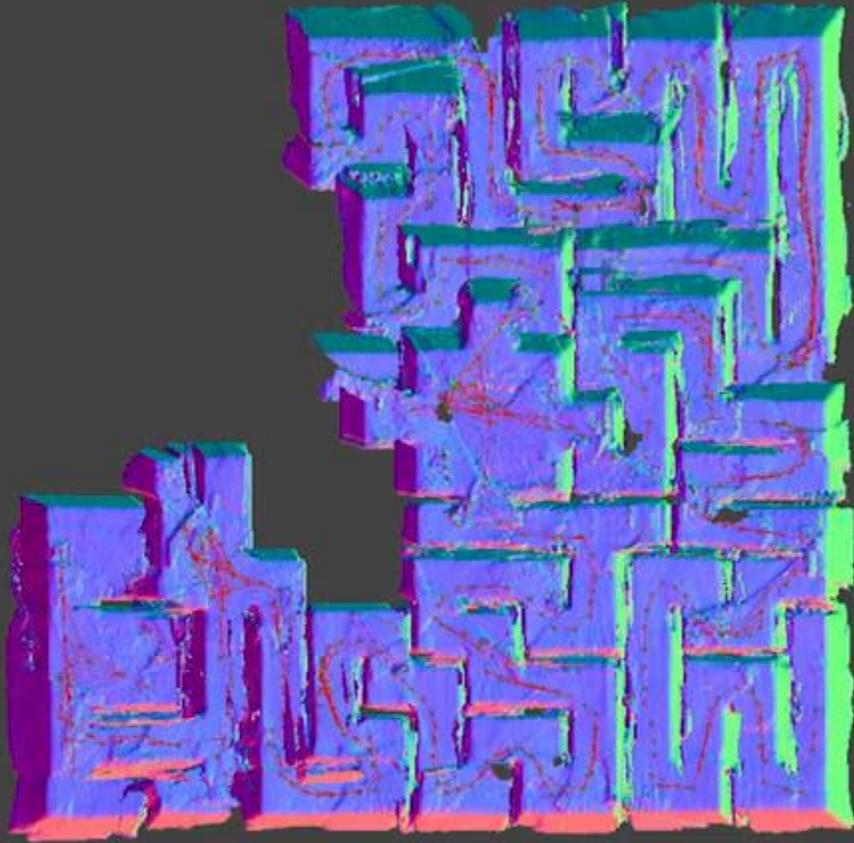
Научно-технический и практический задел:

- первый в мире защищенный дрон, выполненный на основе тенсегрити;
- успешные испытания в лабораторных и городских условиях;
- после падения с 20 метров прототип не терял работоспособность;

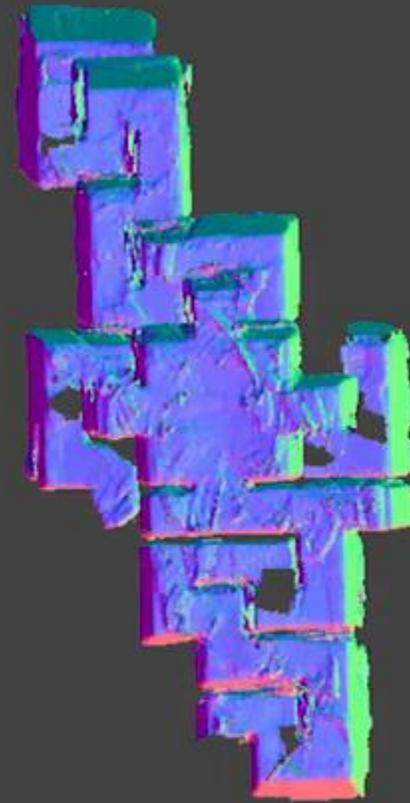
Планируемая к созданию интеллектуальная собственность:

- подана заявка на патент на изобретение;
- планируется подача заявки на полезная модель и программу для ЭВМ.

Own Algorithm



NBVP

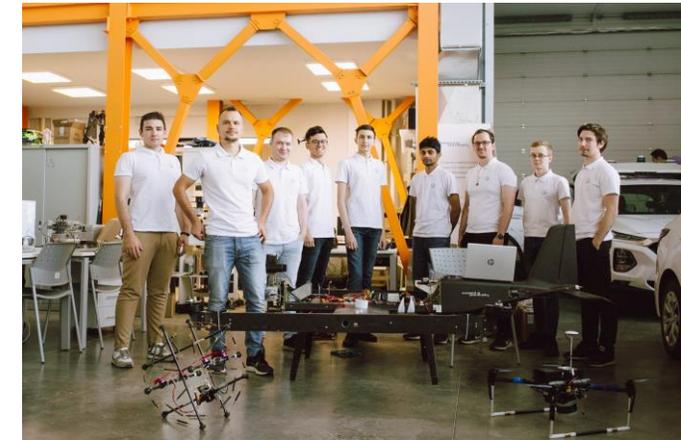


RACCOON LAB

Команда



ФИО	Роль в проекте, должность
Роман Федоренко	директор, научный руководитель
Дмитрий Девитт	Научный сотрудник, инженер-робототехник
Константин Бурдинов	инженер-электроник
Виктор Массагuye	инженер-робототехник
Муса Музагитович Галимов	инженер-конструктор
Юлия Верченко	экономист-менеджер



Спасибо за внимание!



INNOVATION UNIVERSITY



Medium



