GLOBAL FISHERY FORUM and SEAFOOD EXPO RUSSIA

FISHERY • AQUACULTURE • PROCESSING

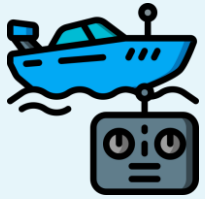
Беспилотные технологии для рыбохозяйственного бизнеса: разработки КГТУ

Оксана Огий

MARIBUS ET TERRAE

КГТУ

РАЗРАБОТКА БЕСПИЛОТНЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ



МОРСКИЕ БЕСПИЛОТНЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

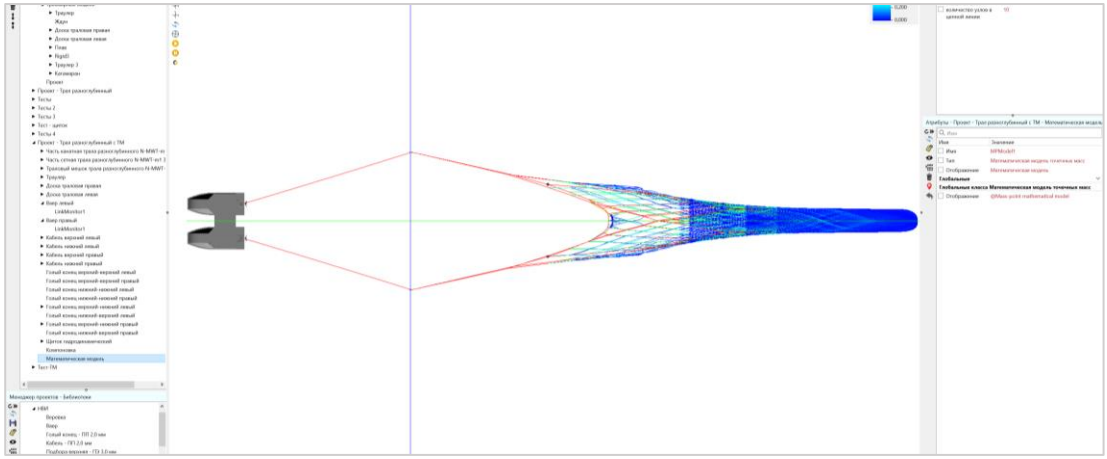
БЕСПИЛОТНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

КГТУ

МОРСКИЕ БЕСПИЛОТНЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

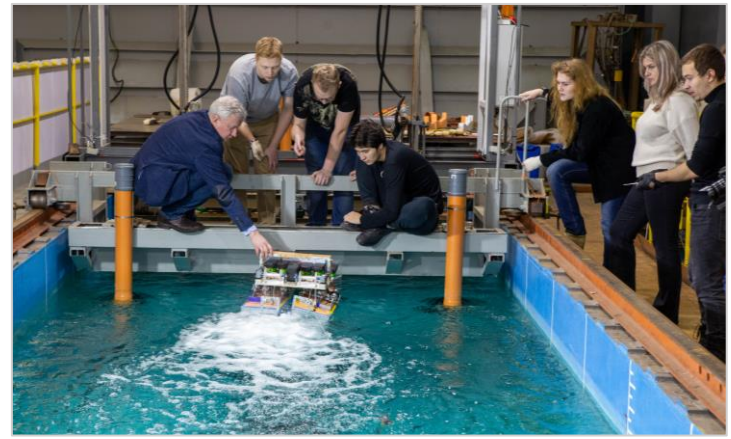
МАЛЫЙ БЕЗЭКИРАЖНЫЙ КАТАМАРАН ТРАЛОВОГО ЛОВА

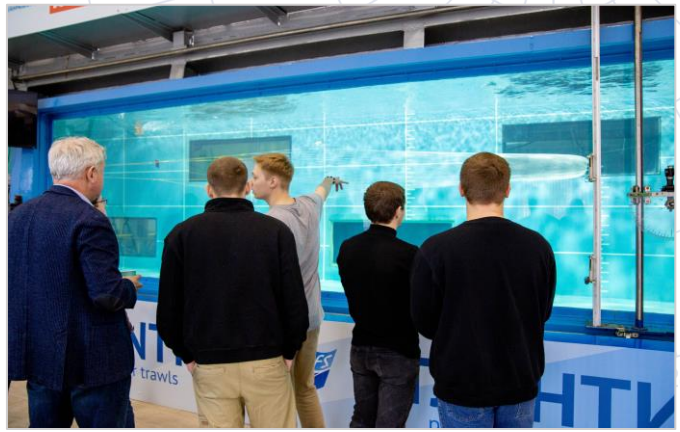
АВТОТРАЛ



МАЛЫЙ БЕЗЭКИРАЖНЫЙ КАТАМАРАН ТРАЛОВОГО ЛОВА

Созданы и прошли испытания прототипы ПК1, ПК2



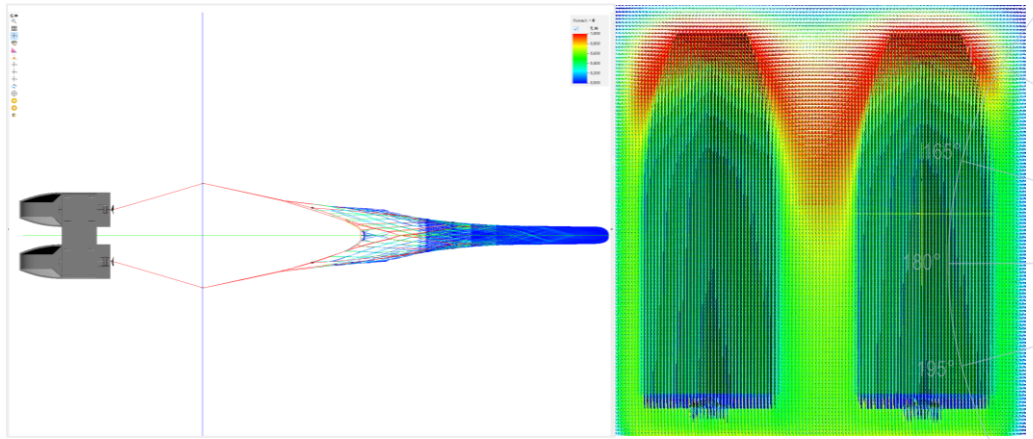


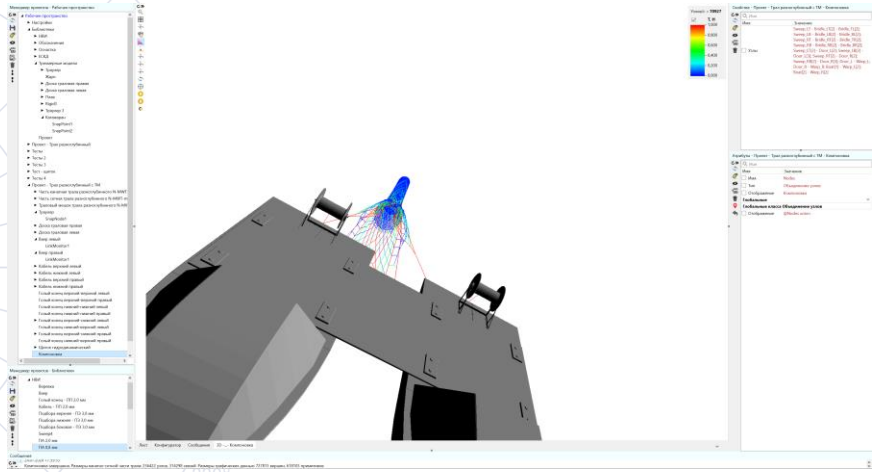
Разработано и зарегистрировано ПО Беспроводной мониторинг промыслового судна ПК-2, Управление промысловым катамараном ПК-2, Конфигуратор беспроводной связи промыслового катамарана ПК-2, Мультифизическое подобие скоплений гидробионтов

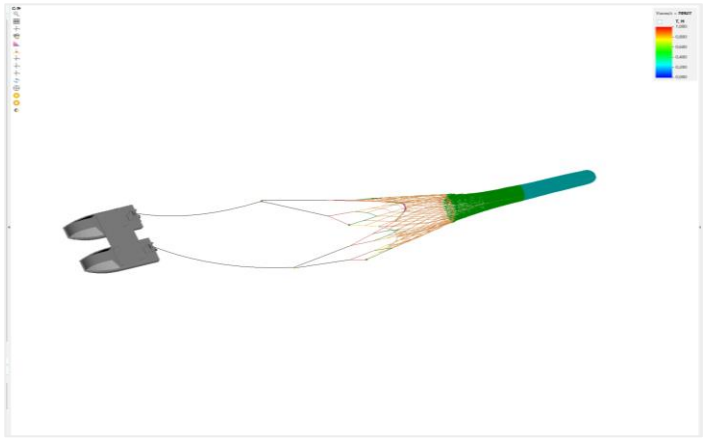
КГТУ

Подробнее о проекте

ПАК АВТОТРАЛ







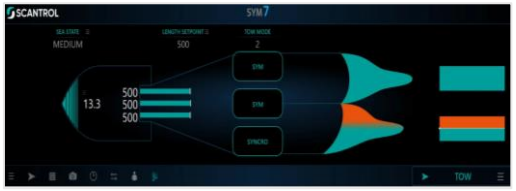
Основные задачи ПАК Автотрал: автоматическое выравнивание длины ваеров; стабилизация параметров трала при маневрах (особенно при раскрытии); защита орудий лова от обрыва (режим задева); адаптация к волнению моря; автоматизация процессов постановки и выборки трала

КГТУ

Подробнее о проекте

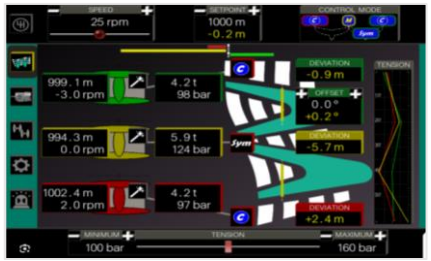
ЗАРУБЕЖНЫЕ АНАЛОГИ ПАК АВТОТРАЛ

Норвегия



Scantrol SYM 7 Autotrawl

Испания



Trawl Motion

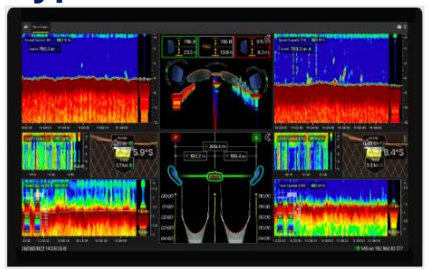
Дания

AS Scan Trawl Control

KARM TRAWL 4010

ASSYSTROL Autotrawl

Турция



Marport Scala2

ЭКОНОМИКА

коэффициент сохранения улова 1,2

снижение износа орудий лова на 25-30%

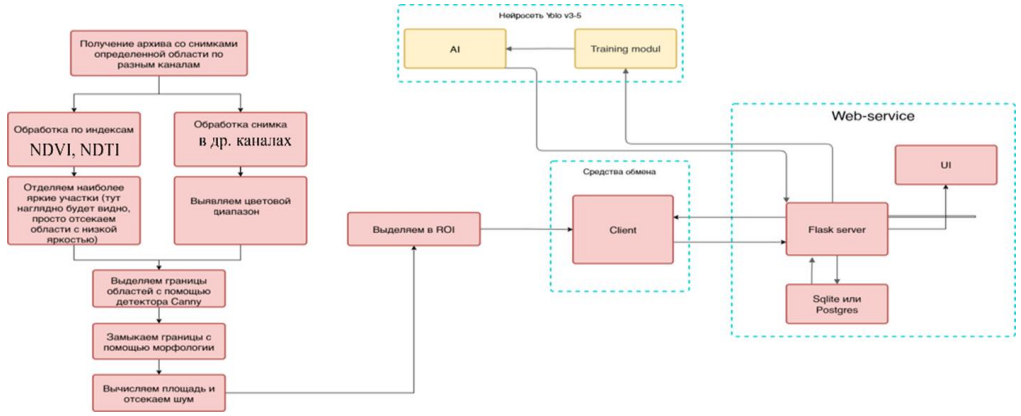
экономия топлива от 10 до 28%

КГТУ

Подробнее о проекте

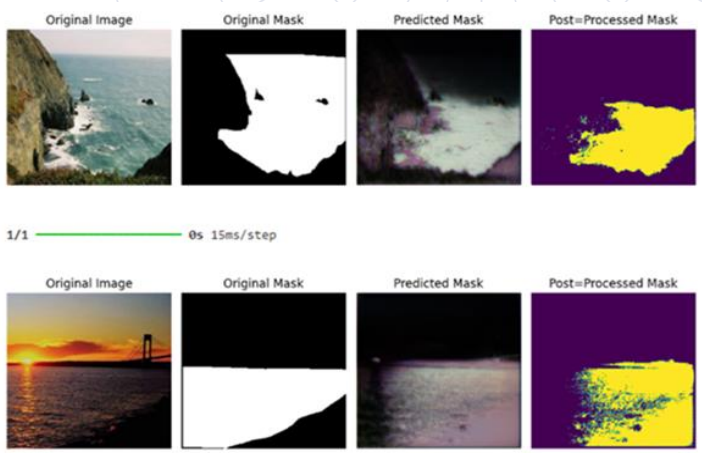
АВИАЦИОННЫЕ БЕСПИЛОТНЫЕ СИСТЕМЫ

ПЛАТФОРМА МОНИТОРИНГА АКВАТОРИЙ НА БАЗЕ ГЕОСКАН



Подробнее о проекте

ПЛАТФОРМА МОНИТОРИНГА АКВАТОРИЙ НА БАЗЕ ГЕОСКАН



ПРИМЕНЕНИЕ

для промышленного и научного рыболовства – картирование среды обитания

для прудовой аквакультуры - обнаружение локальных участков интенсивного цветения, сравнение зон и водоемов, отслеживание эффекта водообмена и корректировка частоты лабораторных измерений

оценка среды после интенсивного кормления, дождевых притоков, работ на дамбах, взмучивания дна и водообмена

в прибрежной марикультуре - контроль воды, картирование морских макрофитов и инвентаризация производственной инфраструктуры. Создание сезонных карт

КГТУ

Подробнее о проекте

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО КГТУ с ИНСИТЕЛ

ИНСИТЕЛ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

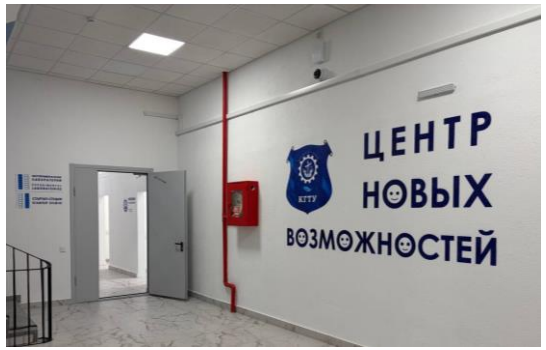
Программное обеспечение и системная интеграция наземной инфраструктуры БАС

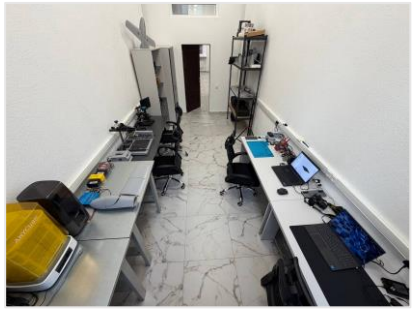
ПО «КАЛИБРАТОР» Реестр РПО 24.05.2024 №22884

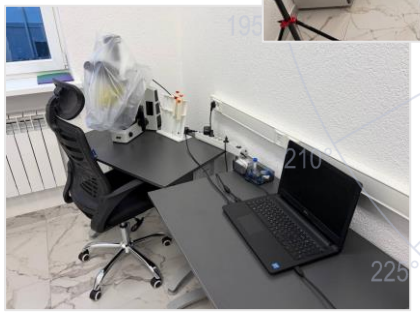
СОЗДАНИЕ РЕГИОНАЛЬНЫХ СИТУАЦИОННЫХ ЦЕНТРОВ БАС

MARIBUS ET TERRAE
КГТУ

ЦЕНТР НОВЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ







Лаборатория беспилотных систем
Лаборатория цифровых двойников
Лаборатория учебных симуляторов
Лаборатория больших данных и нейроуправления
Лаборатория инженерной аквакультуры
Лаборатория ОКР в электротехнике
Стартап студия на 32 высокотехнологичных рабочих места

КГТУ

GLOBAL FISHERY FORUM and SEAFOOD EXPO RUSSIA

FISHERY • AQUACULTURE • PROCESSING

Благодарю за внимание!

MARIBUS ET TERRAE

КГТУ