

ОРГАНИЗАТОРЫ:



ИНСТИТУТ
КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ

ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ
им. М. В. КЕЛДЫША
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗРЕНИЕ В СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ 2021

27
апреля
ПРОГРАММА

TVCS^{'21}

27 АПРЕЛЯ, ВТОРНИК

Место проведения конференции:

ИКИ РАН, дистанционная конференция по ZOOM

10:00-10:10 ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ, ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО

От ИКИ РАН

Назиров Р.Р., д-р техн. наук, заведующий отделом

От ГосНИИАС

Визильтер Ю.В., д-р физ.-мат. наук, профессор РАН, начальник подразделения

10:10-10:30 Методы и модели радиационно-стойкого проектирования бортовых систем технического зрения

Ботуз С.П., Крылов В.П.

10:30-10:50 Человеко-машинные системы технического зрения: исследование, разработка и патентование

Ботуз С.П.

10:50-11:10 Методика оценки условий применения ARUco маркеров для решения задачи позиционирования беспилотного летательного аппарата мультироторного типа с применением Unreal Engine и OpenCV

Карпунин А.А., Титков И.П., Наговицын И.П.

11:10-11:30 О возможном преобразовании видеоинформации для стереоотожествления

Котцов В.А.

11:30-11:50 Обнаружение поддельных изображений лиц на основе локальных оценок сверточной нейронной сети

Фаворская М.Н., Якимчук А.А.

11:50-12:10 Комплекс бортовой аппаратуры для мониторинга «космической погоды» и прогноза чрезвычайных ситуаций

Егоров В.В., Калинин А.П., Родионов И.Д., Родионов А.И., Родионова И.П.

12:10-12:30 Повышение чувствительности бортовых видеодатчиков

Дрынкин В.Н., Царева Т.И., Павлов Ю.В., Мысин Д.В.

12:30-12:50 Особенности геодезической привязки навигационных комплексов БЛА с оптико-электронными системами, построенными на основе анализа перспективных снимков

Мальцев А. П., Котов В. В.

12:50-13:10 Устранение визуальных артефактов в задаче идентификации людей по походке

Фаворская М.Н., Гусев К.А.