



**KAZAN
DIGITAL
WEEK 2022**
21–24 СЕНТЯБРЯ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ



ПОД ЭГИДОЙ
ПРАВИТЕЛЬСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



УЧРЕДИТЕЛЬ
КАБИНЕТ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН



ГОД ЦИФРОВИЗАЦИИ
В РЕСПУБЛИКЕ
ТАТАРСТАН

**Тематическое направление:
«Цифровые технологии в сфере
государственного управления»**

**Thematic areas:
«Digital technologies in public administration»**

Казань, 2022



ГОД ЦИФРОВИЗАЦИИ
В РЕСПУБЛИКЕ
ТАТАРСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫНДА
ЦИФРЛАШТЫРУ ЕЛЫ



**KAZAN
DIGITAL
WEEK 2022**
21-24 СЕНТЯБРЯ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ



Ведущий разработчик
(компания Элина-Компьютер)



*Principal software engineer
(Elina-Computer co.)*



Федотов Максим Валерьевич

Maxim Fedotov

Единая информационная модель сегмента УДС

Unified information model of a road network segment



ГОД ЦИФРОВИЗАЦИИ
В РЕСПУБЛИКЕ
ТАТАРСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫНДА
ЦИФРЛАШТЫРУ ЕЛЫ



**KAZAN
DIGITAL
WEEK 2022**
21-24 СЕНТЯБРЯ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ

Задачи цифровой информационной модели

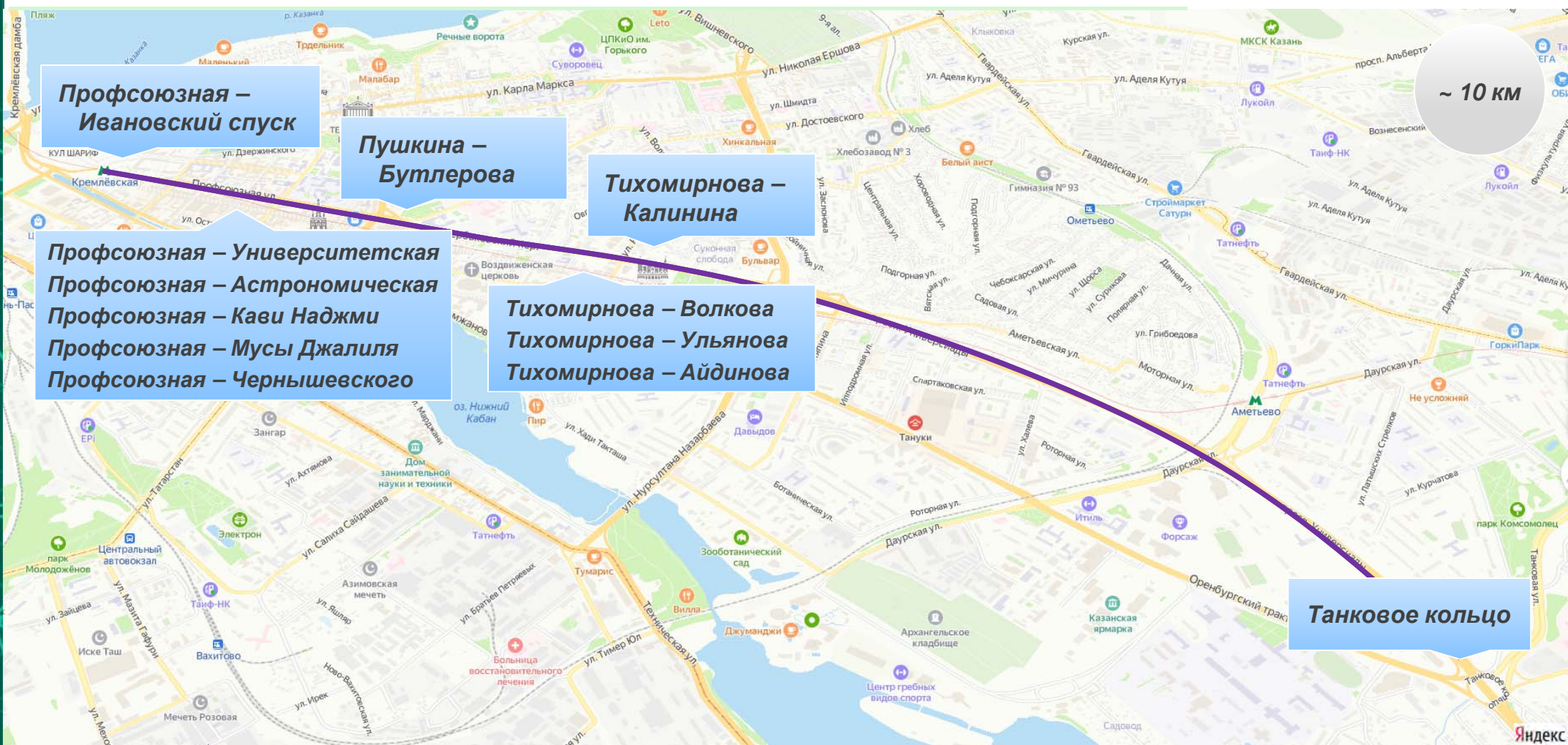
1. Проверка решений по совершенствованию организации дорожного движения
2. Оперативное и долгосрочное прогнозирование развития ситуации на сегменте УДС
3. Обнаружение «узких» мест
4. Предупреждение кризисных ситуаций
5. Обеспечение оперативной поддержки служб и ведомств в случае возникновения инцидентов на сегменте УДС, повышение эффективности их реагирования
6. Повышение эффективности планирования работ и взаимодействия служб, ответственных за содержание автомобильных дорог



ГОД ЦИФРОВИЗАЦИИ
В РЕСПУБЛИКЕ
ТАТАРСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫНДА
ЦИФРАШТЫРУ ЕЛЫ



**KAZAN
DIGITAL
WEEK 2022**
21-24 СЕНТЯБРЯ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ



**Профсоюзная –
Ивановский спуск**

**Пушкина –
Бутлерова**

**Тихомирнова –
Калинина**

**Профсоюзная – Университетская
Профсоюзная – Астрономическая
Профсоюзная – Кави Наджми
Профсоюзная – Мусы Джалиля
Профсоюзная – Чернышевского**

**Тихомирнова – Волкова
Тихомирнова – Ульянова
Тихомирнова – Айдинова**

~ 10 км

Танковое кольцо

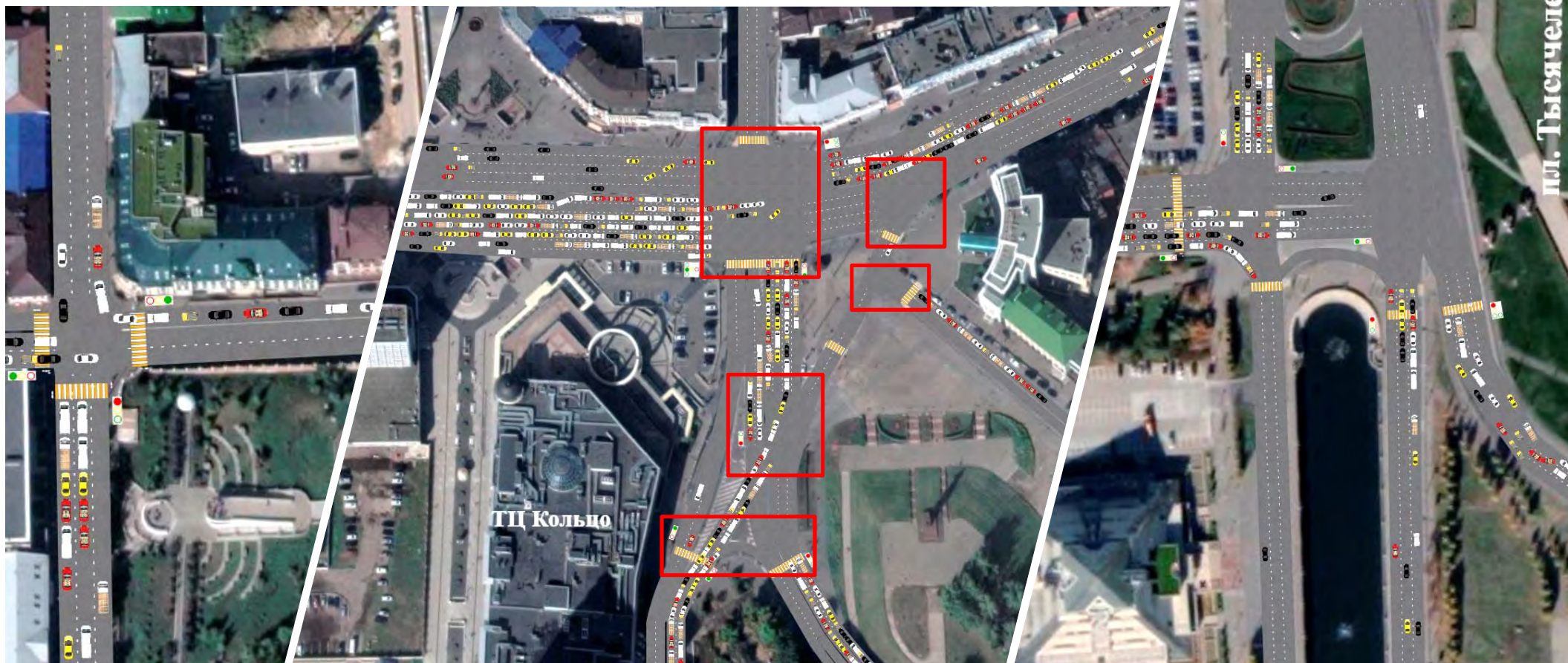


ГОД ЦИФРОВИЗАЦИИ
В РЕСПУБЛИКЕ
ТАТАРСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫНДА
ЦИФРЛАШТЫРУ ЕЛЫ



**KAZAN
DIGITAL
WEEK 2022**
21-24 СЕНТЯБРЯ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ

Примеры перекрестков





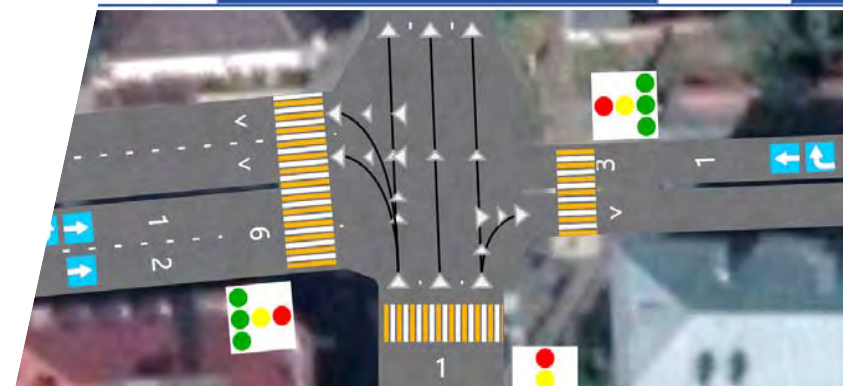
ГОД ЦИФРОВИЗАЦИИ
В РЕСПУБЛИКЕ
ТАТАРСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫНДА
ЦИФРЛАШТЫРУ ЕЛЫ



**KAZAN
DIGITAL
WEEK 2022**
21–24 СЕНТЯБРЯ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ

Конфигурирование модели УУДС

- Задание/импорт интенсивностей и скоростей движения транспорта по полосам во времени
- Задание интенсивностей движения пешеходов
- Установка циклов и фаз переключения сигналов светофоров
- Указание направлений движения транспорта по перекрестку
- Задание пешеходных переходов
- Установка локальных ограничений скорости по полосам
- Создание искусственных заторов («пробок»)
- Блокировка полос движения





ГОД ЦИФРОВИЗАЦИИ
В РЕСПУБЛИКЕ
ТАТАРСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫНДА
ЦИФРЛАШТЫРУ ЕЛЫ



**KAZAN
DIGITAL
WEEK 2022**
21-24 СЕНТЯБРЯ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ

Структура цифровой модели



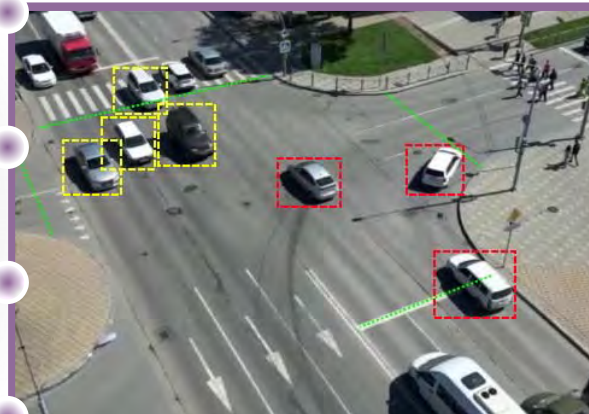
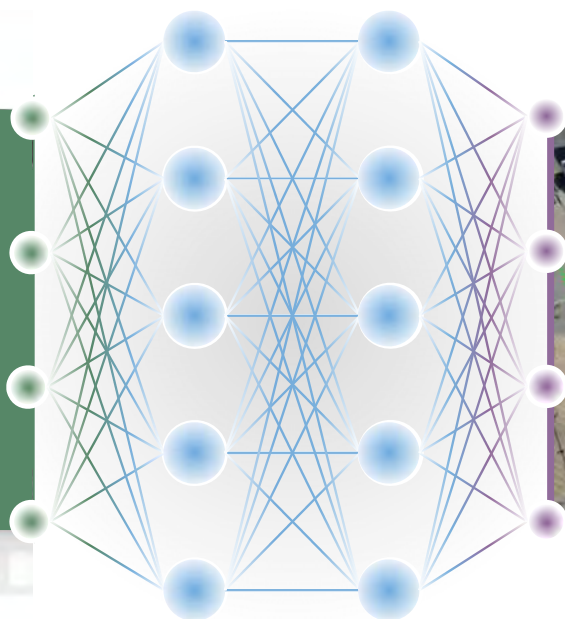


ГОД ЦИФРОВИЗАЦИИ
В РЕСПУБЛИКЕ
ТАТАРСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫНДА
ЦИФРЛАШТЫРУ ЕЛЫ



**KAZAN
DIGITAL
WEEK 2022**
21-24 СЕНТЯБРЯ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ

Обработка видеозаписей с помощью алгоритмов компьютерного зрения



- *Количество транспортных средств*
- *Типы транспортных средств*
- *Направления движения на перекрестке*



ГОД ЦИФРОВИЗАЦИИ
В РЕСПУБЛИКЕ
ТАТАРСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫНДА
ЦИФРЛАШТЫРУ ЕЛЫ



**KAZAN
DIGITAL
WEEK 2022**
21-24 СЕНТЯБРЯ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ

