

СИСТЕМА ДИСТАНЦИОННОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ДОРОЖНОГО ПОКРЫТИЯ ПРИ ПОМОЩИ НАВИГАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ



УДОБНЫЙ МЕХАНИЗМ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ДОРОГ С ЦЕЛЬЮ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ЯМОЧНОГО РЕМОНТА С ВОЗМОЖНОСТЬЮ КОНТРОЛЯ РАСХОДОВ НА РЕМОНТ ВО ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРЕИМУЩЕСТВА

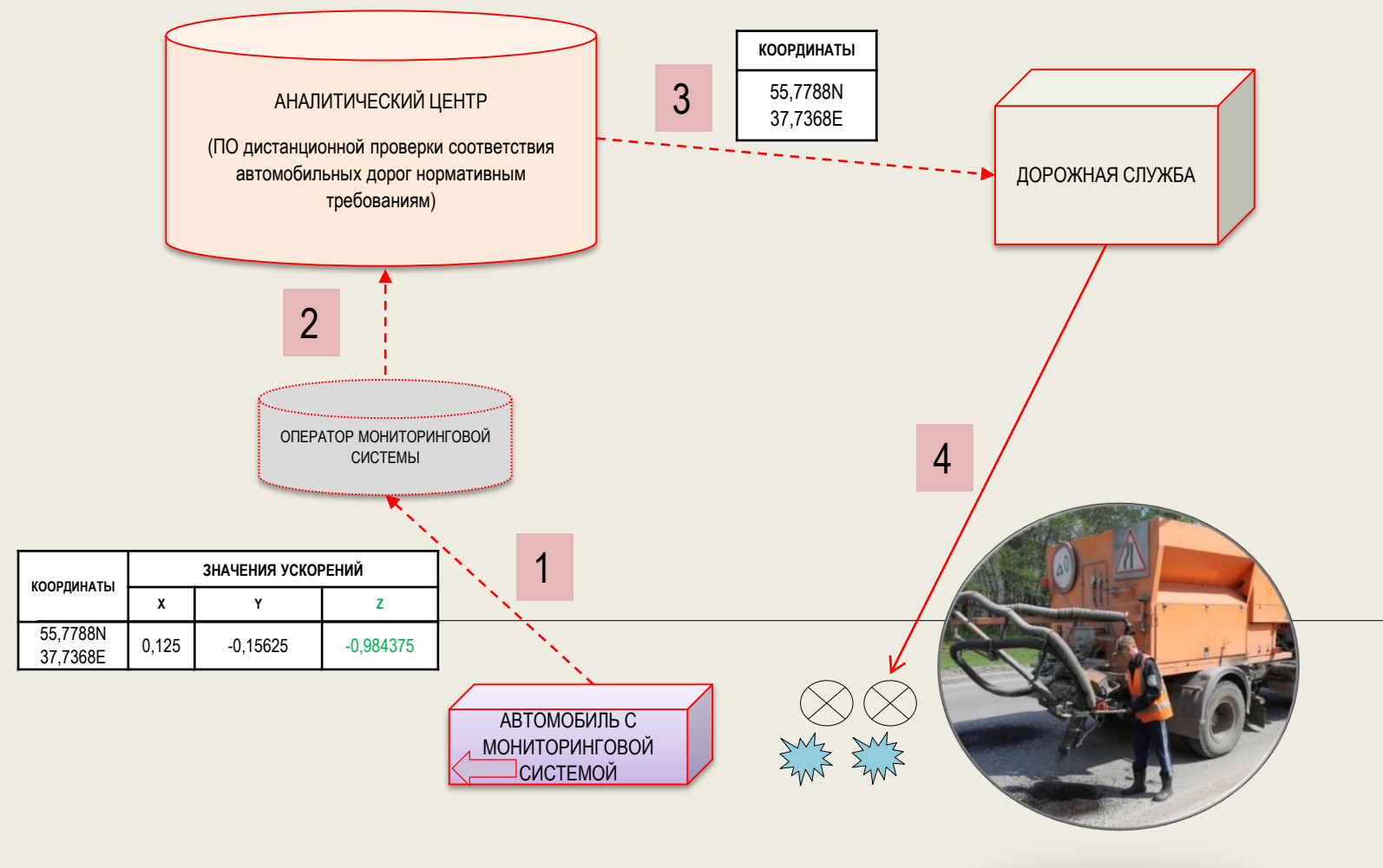
- ❖ точность распознавания дефектов
- ❖ системность поступления данных
- ❖ обширность инфраструктуры
- ❖ простота применения

СИСТЕМА ОБСЛЕДОВАНИЯ ДОРОЖНОГО ПОКРЫТИЯ ПРИ ПОМОЩИ НАВИГАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

может быть реализована в виде системы распознавания дорожных дефектов при помощи сигналов, поступающих от транспортных средств с установленным навигационным оборудованием

основой системы является математический алгоритм анализа ускорений и распознавания координат дефектов не имеющих отношения к искусственным неровностям

СХЕМА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ



ПРИЛОЖЕНИЕ В СМАРТФОНЕ

- спорная точность распознавания дефектов
- сложность анализа данных

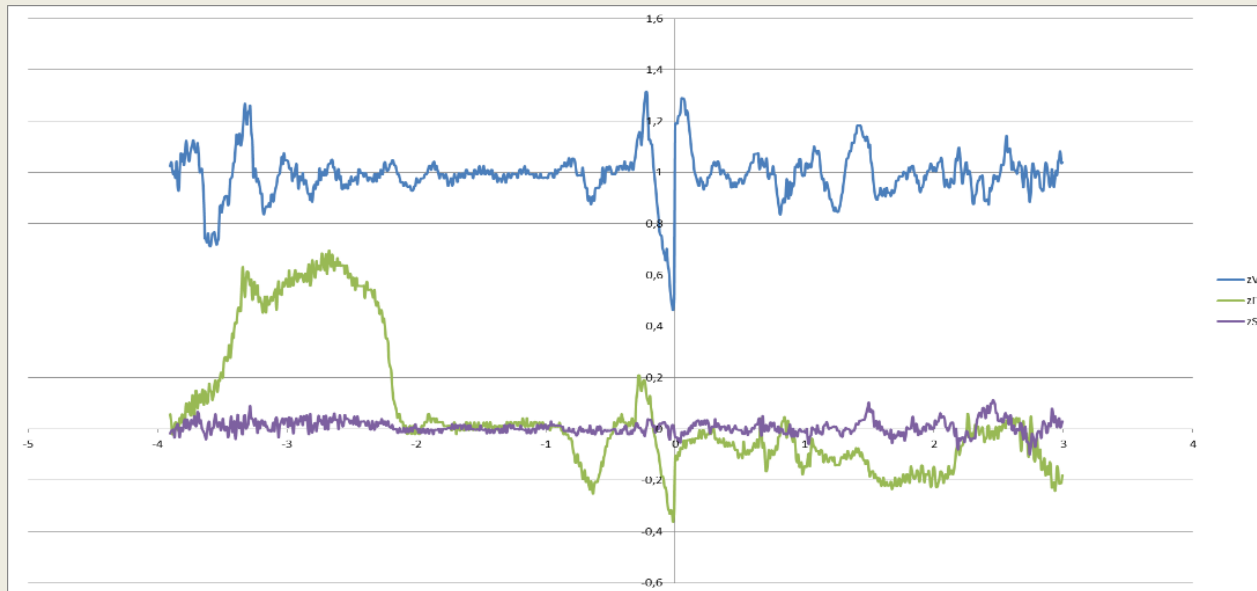
АВТОМОБИЛЬНЫЙ НАВИГАЦИОННЫЙ БЛОК

- точность распознавания дефектов
- системность поступления данных
- наличие инфраструктуры

ЛАЗЕРНЫЙ РАДАР

- точность распознавания дефектов
- отсутствие инфраструктуры

Пример графиков ускорений при проезде неровностей



ПЛАН РАЗВИТИЯ

1. Создание базы данных для приёма и обработки информации от оператора мониторинговой системы
2. Проведение экспериментов с проездом по разным маршрутам с различным состоянием дорожного покрытия
3. Написание программы распознавания дефектов в дорожном покрытии и пользовательского приложения для смартфона
4. Оснащение автомобилей коммунальных служб или общественного транспорта навигационным оборудованием с возможностью фиксирования и передачи ускорений в указанную базу данных
5. Оперативный контроль руководителем населённого пункта состояния дорог при помощи приложения в смартфоне

БЮДЖЕТ ПРОЕКТА

1. Разработка базы данных для приёма и обработки информации от оператора мониторинговой системы – **150 т.р.**
2. Проведение экспериментов с проездом по разным маршрутам с различным состоянием дорожного покрытия – **50 т.р.**
3. Написание программы распознавания дефектов в дорожном покрытии и пользовательского приложения для смартфона – **300 т.р.**

ДИСТАНЦИОННОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ

ПРОСТОЙ СПОСОБ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ДОРОГ

Роман Николаевич Заикин

8-926-811-47-35

romio1406@inbox.ru

