



# Антолий Постолиит

**Доктор технических наук, профессор,  
действительный член Российской  
академии транспорта**

Победитель Всероссийского конкурса "Инженер года" в  
номинации "Информационные системы и сети"

Телефон:	+9 915 222 5995
Email:	anat_post@mail.ru
Дата рождения:	09/02/1952
Национальность:	Русский
Семейное положение:	Женат

# Образование, работа, разработка информационных систем

Восточно-Казахстанский государственный технический университет им. Д. Серикбаева



**1969 – 1976**

Факультет - Автомобильный транспорт Специальность -  
Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных  
средств

Программист: Бейсик, Фортран

**1976-1978**

Научный сотрудник, стажер-исследователь



**МОСКОВСКИЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (МАДИ)**



**1978-1981**

**Аспирант**

- **Диплом кандидата технических наук (PhD)**
- **Программист для больших ЭВМ ЕС-1022 - Fortran**
- **Имитационная система для оптимизации процессов диагностики и технического обслуживания транспортных средств**

# Образование, работа, разработка информационных систем

Восточно-Казахстанский государственный технический университет им. Д. Серикбаева



**1981-1989**

**Ассистент, старший преподаватель, доцент кафедр:  
“Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных  
средств” ;  
"Прикладная математика и вычислительная техника"**

**МОСКОВСКИЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (МАДИ)**



**1989-1992**

**Докторант:**

- **Диплом доктора технических наук**
- **Программист для РС – Clipper**
- **Информационный комплекс транспортного предприятия**

**1992-1993**

**Ведущий научный сотрудник,  
профессор, заведующий  
лабораторией штрихового  
кодирования**



## Работа в период 1993-2010 годов



### Государственное унитарное предприятие "МОСТРАНСАВТО"

Крупнейшая транспортная компания в России:

- 40 предприятий в Московской области  
-- 6000 автомобилей
- Информационная сеть из более чем 1000 компьютеров
- насчитывает 30 000 сотрудников

### Директор департамента информационных технологий

Член научно-технического совета государственных унитарных предприятий:

- "МОСГОРТРАНС"
- "МОСТРАНСАВТО"

Член следующих советов Министерства транспорта Московской области:

- Научно-технический Совет;
- Совет по информатизации;
- Совет по внедрению и развитию АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ОПЛАТЫ ПРОЕЗДА Для КОНТРОЛЯ ПАССАЖИРОВ В Московской Области



### МОСКОВСКИЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (МАДИ)

Ведущий университет России по подготовке кадров для транспортной отрасли

Общее количество студентов составляет до 10 000 человек

### По совместительству доцент, профессор кафедр:

- Техническое обслуживание автомобильного транспорта и автосервис
- Транспортная телематика
- Автомобильные перевозки

Член диссертационного совета по защите кандидатских и докторских диссертаций при Московском автомобильно-дорожном государственном техническом университете № 126.212.04 по специальностям:

05.04.02 – Тепловые двигатели;

05.05.03 – Колесные и гусеничные машины;

05.22.10 – Эксплуатация автомобильного транспорта.



## Опубликованные книги и монографии



Информационная система автотранспортных предприятий (глава в Российской транспортной энциклопедии), стр. 2 в кн. Российская автомобильная энциклопедия. Техническая эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт транспортных средств. Том 3. -М.: РООИП - "За социальную защиту и справедливое налогообложение", 2000.

Информационные системы автотранспортных предприятий (глава в учебнике для вузов). В книге 2 п.л. Техническое обслуживание автомобилей: учебник для ВУЗов./ Под ред. Е. Кузнецова



Информационное обеспечение автотранспортных систем. Учебное пособие. М., МАДИ, 2004. 7 п.л. Соавторы Власов В. М., Ефименко Д. Б.

Эксплуатация автоматизированной системы контроля оплаты проезда в условиях автобусных парков ГУП "Мосгортранс". Учебное пособие. М., МАДИ, 2007. 4 п.л. Совторы: Исмаилов Р.И., Максимов В.А., Емельянов А.А., Михайлов А.В.



Информационные технологии на автомобильном транспорте. М., Наука, 2006 г. 7 п.л. Совторы Власов В.М., Николаев А.Б., Приходько В.М.

Visual Studio.NET разработка приложений баз данных. БХВ-Петербург. Санкт-Петербург, 2003 г. 43,8 п.л.

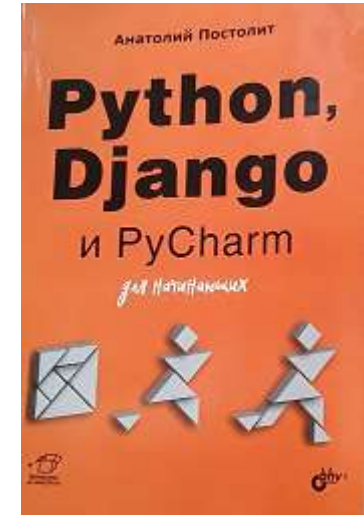


## Опубликованные книги и монографии



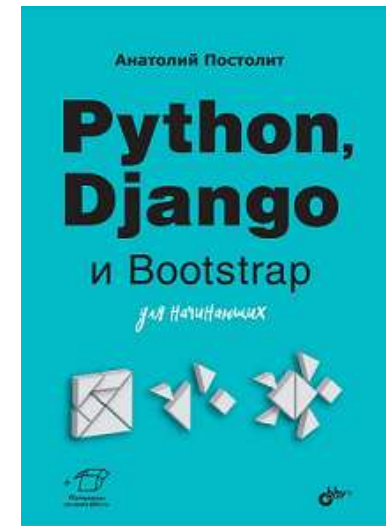
"Основы искусственного интеллекта на примерах Python". Издательство BHV, Санкт-Петербург, 2021 г.

"Python, Django и PyCharm для начинающих".  
Издательство BHV, Санкт-Петербург, 2021 г.



"Основы искусственного интеллекта на примерах Python« Второе издание. Издательство BHV, Санкт-Петербург, 2021 г.

"Python, Django и PyCharm для начинающих".  
Второе издание. Издательство BHV, Санкт-Петербург, 2021 г.





# Microsoft certification



Сертификат по окончанию курсов  
прикладного программирования  
Microsoft MS Visual Studio

Completed courses in programming  
applications that work with MS SQL Server  
databases

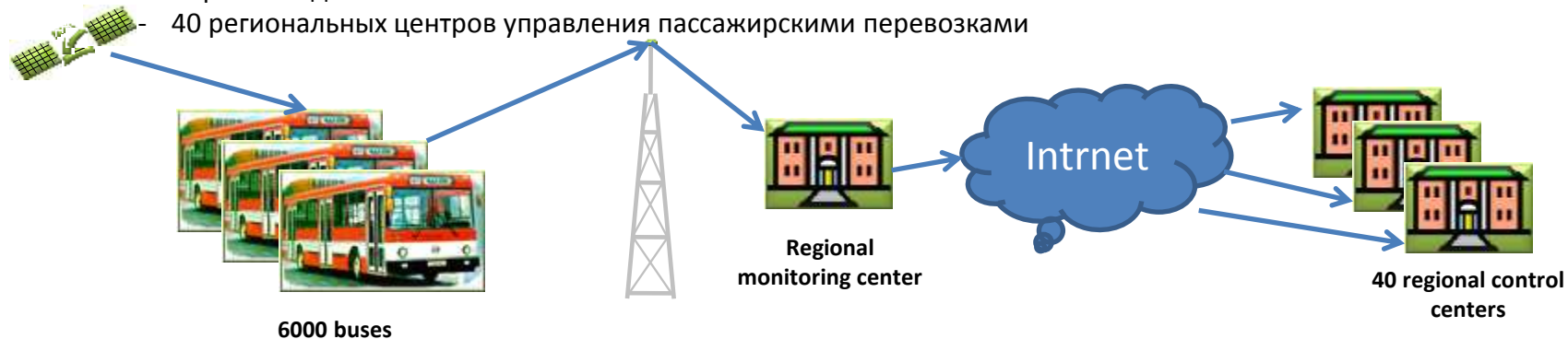


Сертификат по окончанию курсов  
администрирования Microsoft Server  
2005 Database

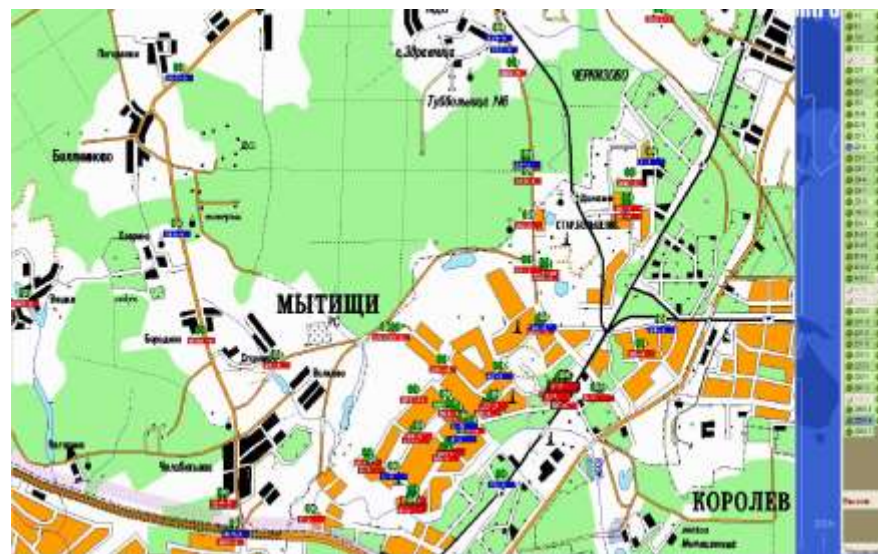
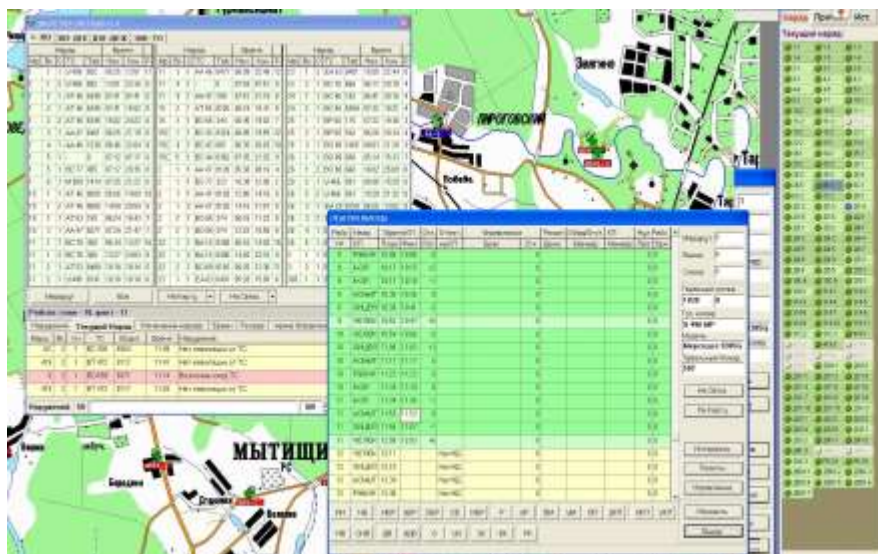
# Региональные проекты, реализованные в транспортном комплексе Московской области (2001-2010)

Внедрение и эксплуатация системы диспетчерского управления пассажирским транспортом в Московском регионе на основе спутниковой навигации.

- В эксплуатации 6000 автобусов, оснащенных системой спутниковой навигации с единым центром обработки данных
- 40 региональных центров управления пассажирскими перевозками



В течение месяца система обрабатывает порядка 450 миллионов транзакций



Внедрение и эксплуатация (MS SQL Server, Visual Basic)

# Региональные проекты, реализованные в транспортном комплексе Московской области (2001-2010)

Разработка, внедрение и эксплуатация автоматизированной системы оплаты проезда на пассажирском транспорте в Московской области для жителей Москвы и Подмосквья.

- 4500 платежных терминалов,
- региональный дата-центр,
- 40 распределенных центров,
- 4,5 млн пластиковых карт.

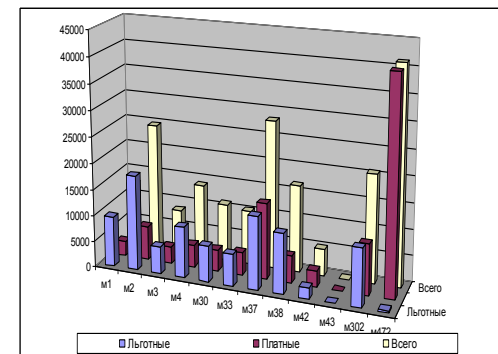
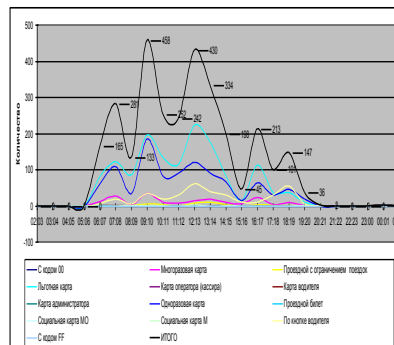
В течение месяца система обрабатывает около 20 миллионов транзакций.



6000 автобусов



Presentation of the transport payment system to the Governor of the Moscow region B. Gromov and the Minister of transport of Russia I. Levitin

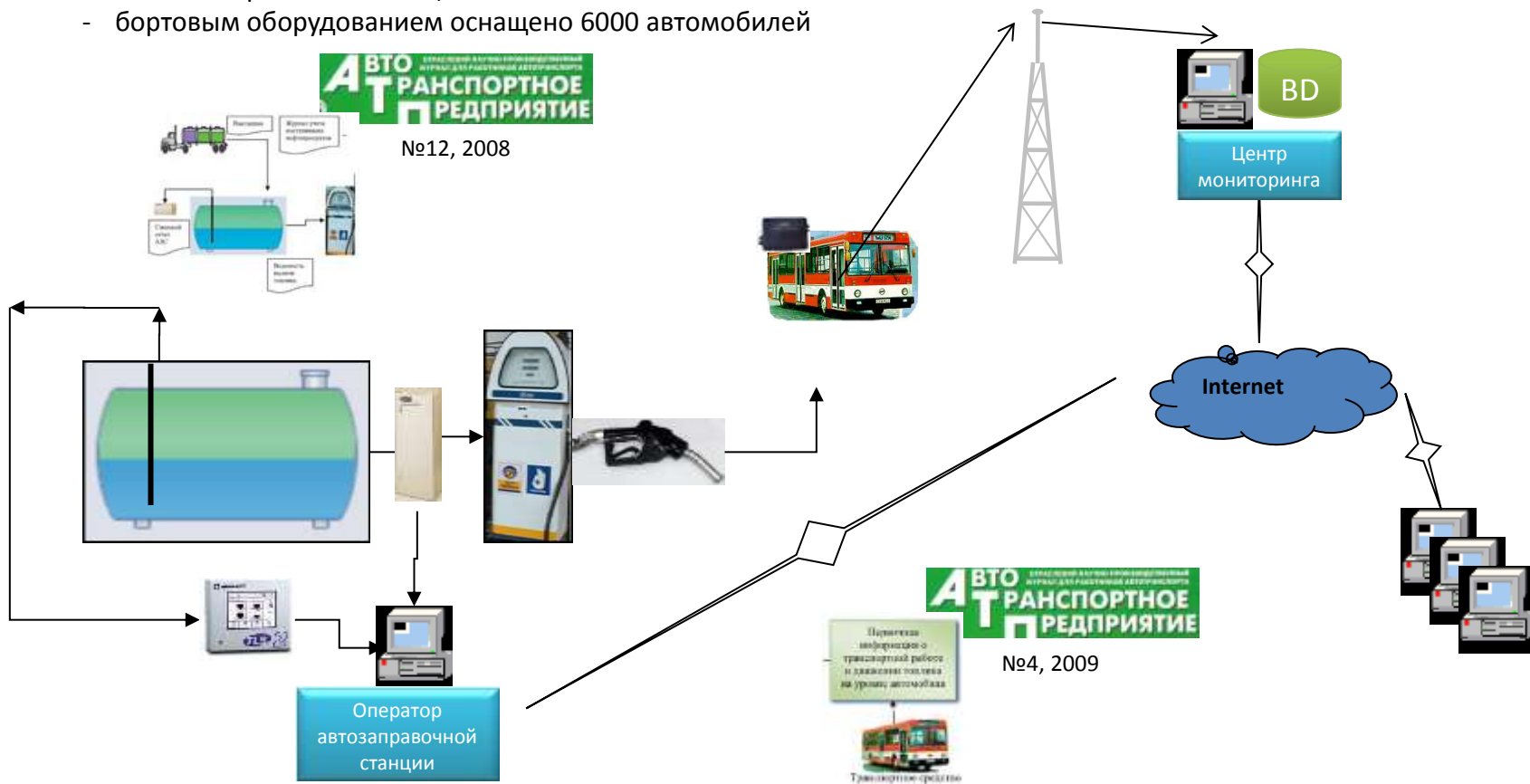


Разработка, внедрение и эксплуатация (MS SQL Server, Visual Studio)

# Региональные проекты, реализованные в транспортном комплексе Московской области (2001-2010)

## Разработка и внедрение системы автоматизации и учета расхода топлива на автозаправочных станциях Мострансавто.

- 47 автозаправочных станций в Московской области
- бортовым оборудованием оснащено 6000 автомобилей



Система обрабатывает около 180 тысяч транзакций в месяц.

Разработка, внедрение и эксплуатация (MS SQL Server, Visual Studio)



# Лауреат Всероссийского конкурса "Инженер года" в номинации «Информатика, информационные сети»

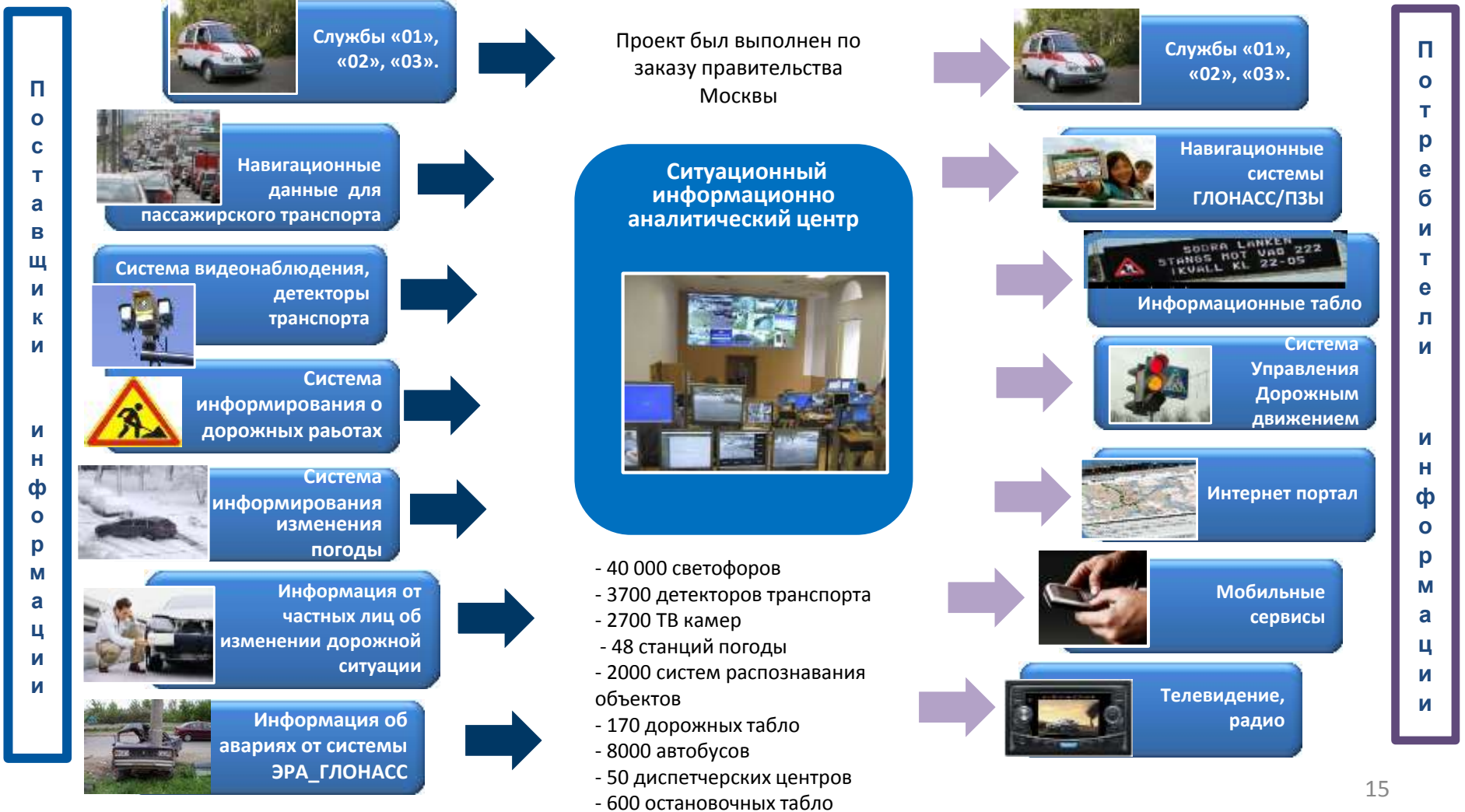


Вручение сертификатов в Академии наук  
Сергеем Петровичем Капица



**ООО «Навигационно-информационные системы»**

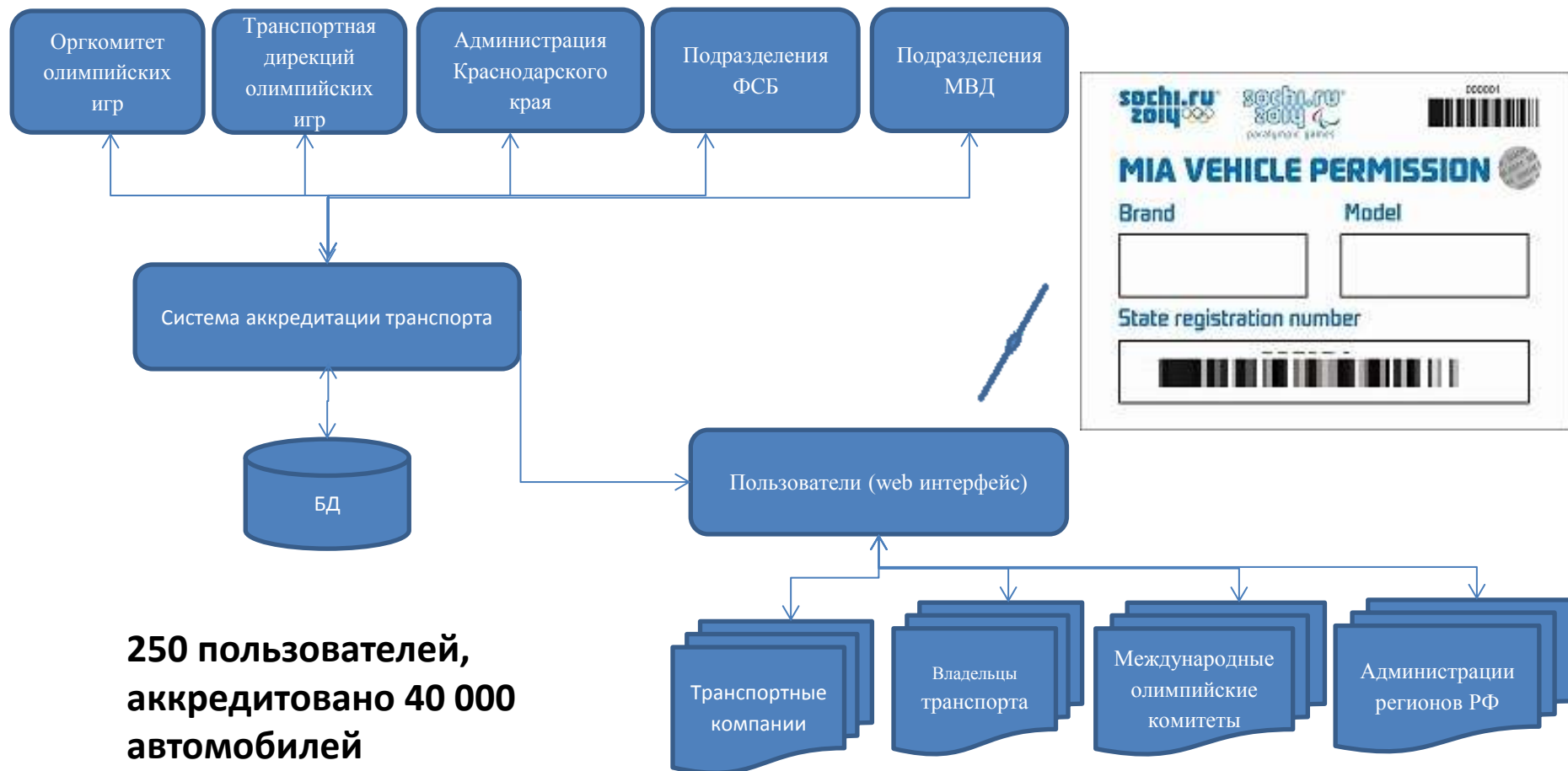
**Заместитель Директора Программы «Интеллектуальная Транспортная Система г. Москвы» (по транспортным системам)**



# ООО «Городские интеллектуальные системы» Заместитель генерального директора, главный инженер проектов

Проекты для Оргкомитета Олимпийских игр "Сочи 2014" :

- разработка системы аккредитации транспорта, привлеченного для обслуживания Олимпийских игр



**250 пользователей,  
аккредитовано 40 000  
автомобилей**

Разработка, внедрение и эксплуатация (MS SQL Server, Visual Studio)



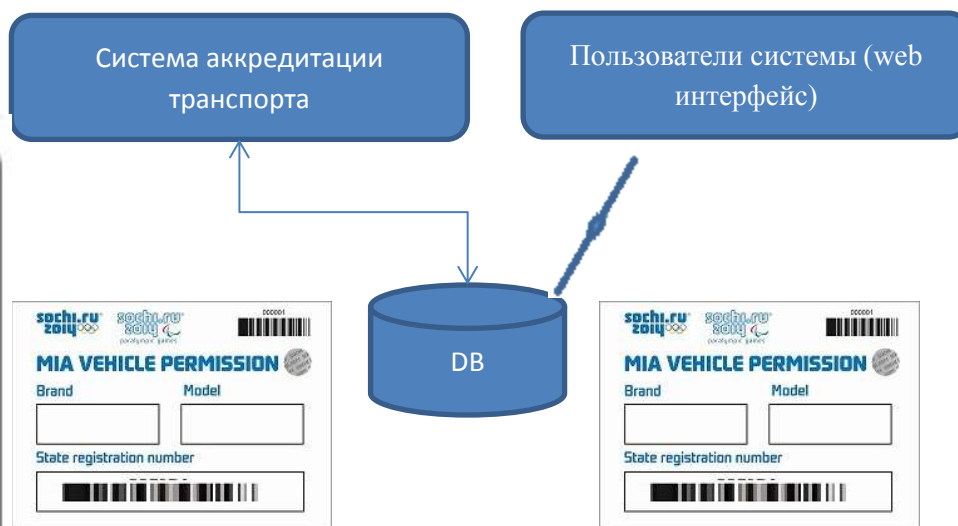
# Работа в период 2013-2014 годов

ООО «Городские интеллектуальные системы»

Заместитель генерального директора, главный инженер проектов

Проекты для Оргкомитета Олимпийских игр "Сочи 2014" :

- разработка системы контроля доступа транспорта к олимпийским объектам во время проведения Олимпийских игр



**Системой воспользовались 6500 пользователей, и был организован мониторинг 40 000 транспортных средств**

**Разработка, внедрение и эксплуатация (MS SQL Server, Visual Studio)**

# Работа в период 2013-2014 годов

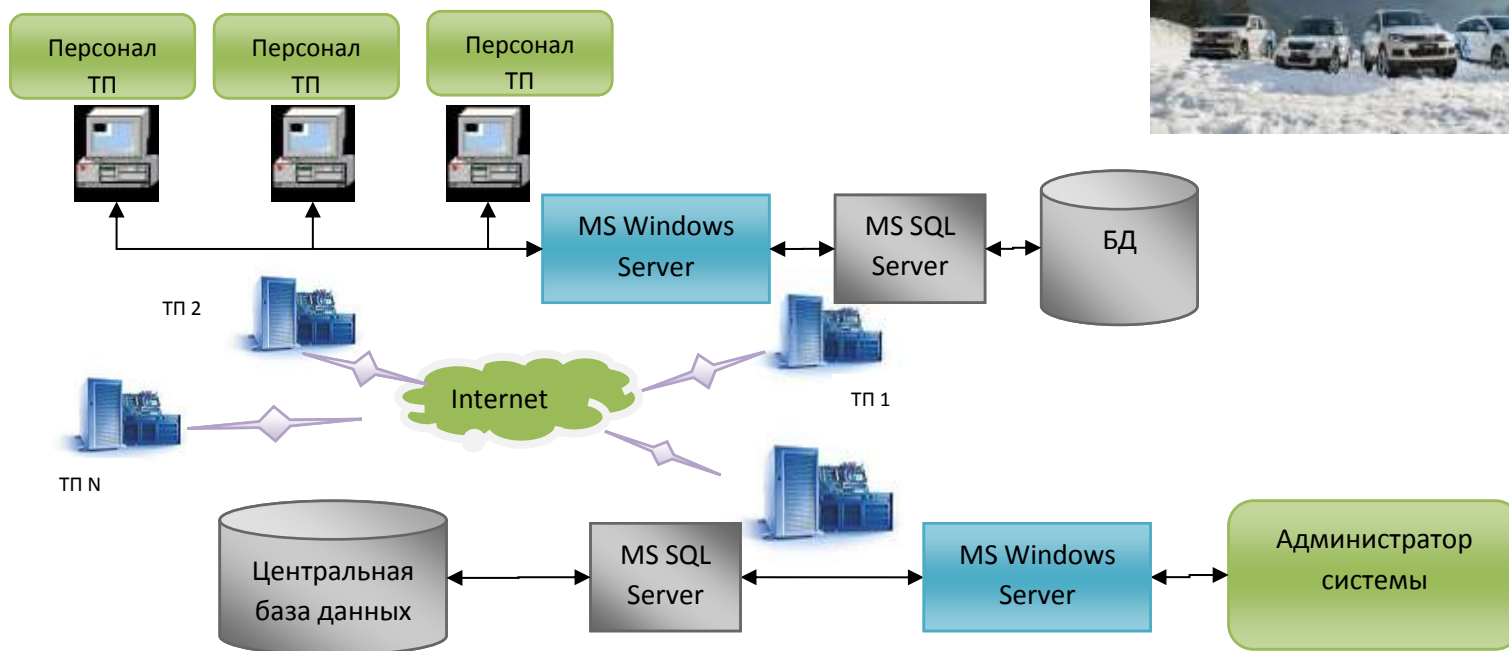
## ООО «Городские интеллектуальные системы»

### Заместитель генерального директора, главный инженер проектов

Проекты для Оргкомитета Олимпийских игр "Сочи 2014" :

- разработка системы планирования и учета работы специализированных автопарков, предоставляющих транспортные услуги для Олимпийских игр

Пользователи транспортных парков (ТП)



3500 автомобилей, 4500 водителей за период проведения Олимпийских игр обработано 111 000 путевых листов

Разработка, внедрение и эксплуатация (MS SQL Server, Visual Studio)

# Работа в период 2014-2018 годов

## ООО «Городские интеллектуальные системы»

Заместитель генерального директора, главный инженер проектов  
Научно-исследовательский институт прикладной телематики

Заместитель генерального директора по науке

Разработка информационных систем для транспортных, торговых организаций, медицинских учреждений и различных государственных компаний

Разработка системы онлайн-оплаты в транспорте на основе банковских технологий (с использованием бесконтактных банковских карт PayPas, payWave)

Разработка информационной системы и управления медиа контентом (SITIUM) на основе навигационных технологий и бортовых медиа комплексов

Разработка системы поиска оптимальных маршрутов и пересадок при поездках в метро с отображением информации на мобильных сенсорных экранах в вагонах метро

Разработка системы мониторинга работы водителей междугороднего транспорта с использованием данных тахографа

Разработка системы онлайн-бронирования билетов через Интернет на паромы

Разработка мультимедийной системы информирования пассажиров трамваев на основе навигационных технологий

Разработка системы оповещения о станциях прибытия в вагонах метро и движущихся поездах с помощью мультимедийной информации на мобильных экранах в вагонах метро

Разработка системы мониторинга и оценки навыков вождения водителей автомобилей с использованием спутниковой навигации и картографии

Система мониторинга деформаций и перемещений сложных инженерных сооружений с использованием технологий ГЛОНАСС

Разработка системы мониторинга работы персонала в депо метрополитена (на основе идентификации объектов и навигации в помещениях)

Разработка системы мониторинга работы персонала клиники с использованием идентификации объектов и навигации в помещении

Применение информационных технологий в изучении чувствительности слуха и разработке методов лечения глухоты

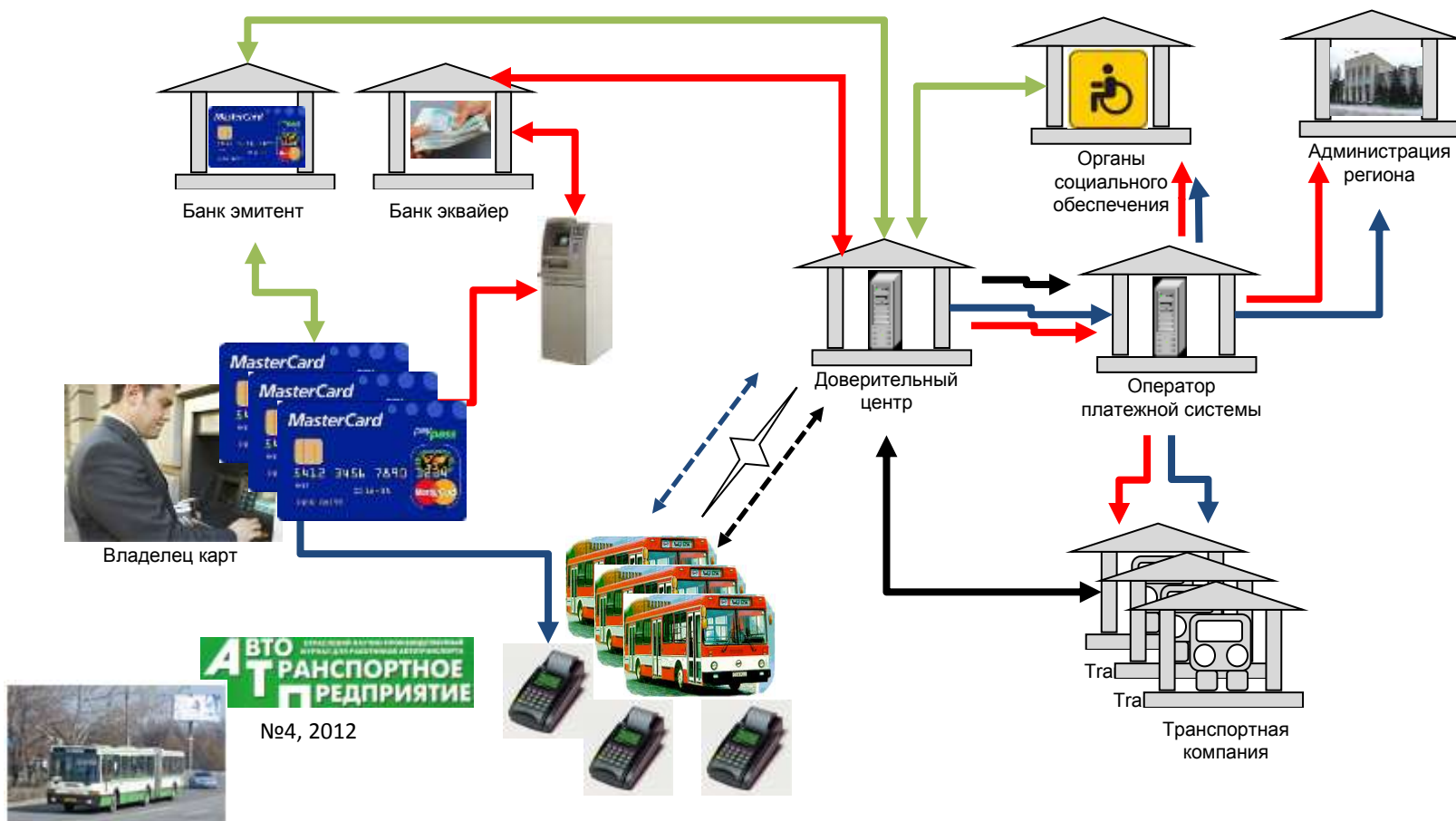
Разработка системы учета ремонта вагонов метро в депо метрополитена (на основе идентификации объектов и навигации в помещениях)

Разработка системы продажи товаров в торговых центрах с использованием идентификации объектов и электронных ценников

# Работа в период 2014-2018 годов

## Информация о реализованных системах

Разработка системы онлайн-оплаты транспорта на основе банковских технологий (с использованием бесконтактных банковских карт PayPas, payWave)



Разработка, внедрение и эксплуатация (MS SQL Server, Visual Studio)

# Работа в период 2014-2018 годов

## Информация о реализованных системах

### Разработка веб-системы онлайн-бронирования билетов на паром

Система обеспечения транспортного обслуживания

Справочники Кадры Транспортные средства Маршрутная сеть Расписание Диспетчер Сервис Выход

- Диспетчер Кавказ прибытие
- Диспетчер Крым прибытие
- Диспетчер Кавказ отправление
- Диспетчер Крым отправление
- Форма распределения

Расписание РЖД

Номер поезда	Название поезда	Город выгрузки пассажиров
127Ы	Краснодар - Краснодар	Краснодар
343Н	Челябинск - Краснодар	Краснодар
3604	Калининград - Краснодар	Краснодар
660Э	Краснодар - Краснодар	Краснодар

Расписание маршрутов и выезда

Номер поезда	Тип поезда	Отправление	Прибытие	Дата начала движения	Дата окончания движения
1	Прямой	09:30	11:30	01/01/15	
2	Прямой	16:00	18:00	01/01/15	
3	Прямой	23:55	01:55	01/01/15	
4	Обратный	07:30	09:30	01/01/15	
5	Обратный	20:30	22:30	01/01/15	

Расписание маршрута

Остановка	Прибытие	Отправление
Остан Анапа		09:30
Порт Кавказ	11:30	

Приписка к поезду

Номер	Время прибытия	Ст.	Наименование маршрута	Приписка
127Ы	10:00	Краснодар	Краснодар - Краснодар	Г
343Н	10:30	Краснодар	Челябинск - Краснодар	Г
3604	11:30	Краснодар	Калининград - Краснодар	Г
243Н	15:00	Анапа	Новороссийск - Анапа	Г
660Э	23:15	Краснодар	Краснодар - Краснодар	Г

Разработка (MS SQL Server, Visual Studio)

# Работа в период 2014-2018 годов

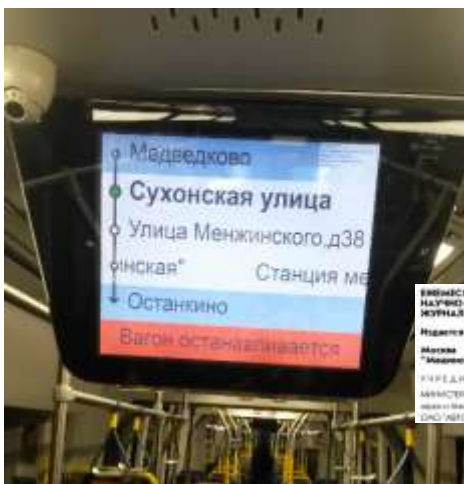
## Информация о реализованных системах

Разработка информационной системы и управления медиа контентом (SITIUM) на основе навигационных технологий и бортовых медиа комплексов

В метро (Московский метрополитен)



В трамваях



В троллейбусах



ВНЕОБЫЧНОЕ  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ  
ЖУРНАЛ  
Издается с мая 1978 года  
Москва  
"Машинстрой"  
КРЕДИТ БЛ.  
АКЦИОНЕРНО-ПРОМЫШЛЕННОЕ  
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

**АВТОМОБИЛЬНАЯ  
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ**

№ 18 • сентябрь • 2017

№10, 2017

Postolit V.A., Prushak A.L., Savransky A.S.,  
Nikolenko M.E., Khaziev A.A.  
EXPERIENCE AND PROSPECTS OF USE  
OF INTERACTIVE MEDIA SYSTEMS AT THE TRANSPORT

*The issues of development of promising areas of the advertising business by advertising in transport. Experience of design, implementation of interactive advertising focus of this article.*

**Keywords:** passenger transport, monitoring, satellite technology, GPS/GLONASS, media content, interactive advertising, social advertising, media systems, media screens, information system, information in the subway.

Разработка (MS SQL Server, Visual Studio)

# Работа в период 2014-2018 годов

## Информация о реализованных системах

Разработка информационной системы управления медиа контентом (SITIUM) на основе навигационных технологий и бортовых медиа комплексов

13:57  
10.01.2015 Пт Сб Вс  
-2°/-1° 2°/3° -4°/3°

Не забудьте



**ВОДОЛЕЙ** Сегодня 10 июня 2014, День будет удачным для поездок и путешествий, командировок и переезда. Для людей, в этот день заболевших, болезнь может оказаться весьма опасной. Снам, в большинстве случаев, можно доверять. Ребенку, родившемуся сегодня, не суждена внешняя красота, поэтому только своим умом и знаниями, доброжелательностью и прилежным трудом привлечет он к себе внимание.

отправлена СМС на номер 5426 и новый салон красоты

Стоимость СМС 35 рублей.

лько счастлив будет человек. По их мнению, секрет

14:02  
30.01.2015 Пт Сб Вс  
-2°/-1° 2°/3° -4°/3°

те оплатить проезд.



Первое летописное упоминание о Москве по «Ипатьевской летописи» как поселению относится к 1147 году, от которого ведется летоисчисление истории города.

Москва интересные факты

отправлена СМС на номер 5426 гификат на комплекс услуг

Стоимость СМС 35 рублей.

притяжения и что в 3000 раз больше, чем сила маг

14:01  
30.01.2015 Пт Сб Вс  
-2°/-1° 2°/3° -4°/3°

е забудьте оплатить проезд.

Холодильники Indesit



В любое время свежие продукты



Знаете ли вы, что ?

80% тепла человеческого тела уходит из ГОЛОВЫ

отправлена СМС на номер 5426 с Днем рождения Мала

Стоимость СМС 35 рублей.

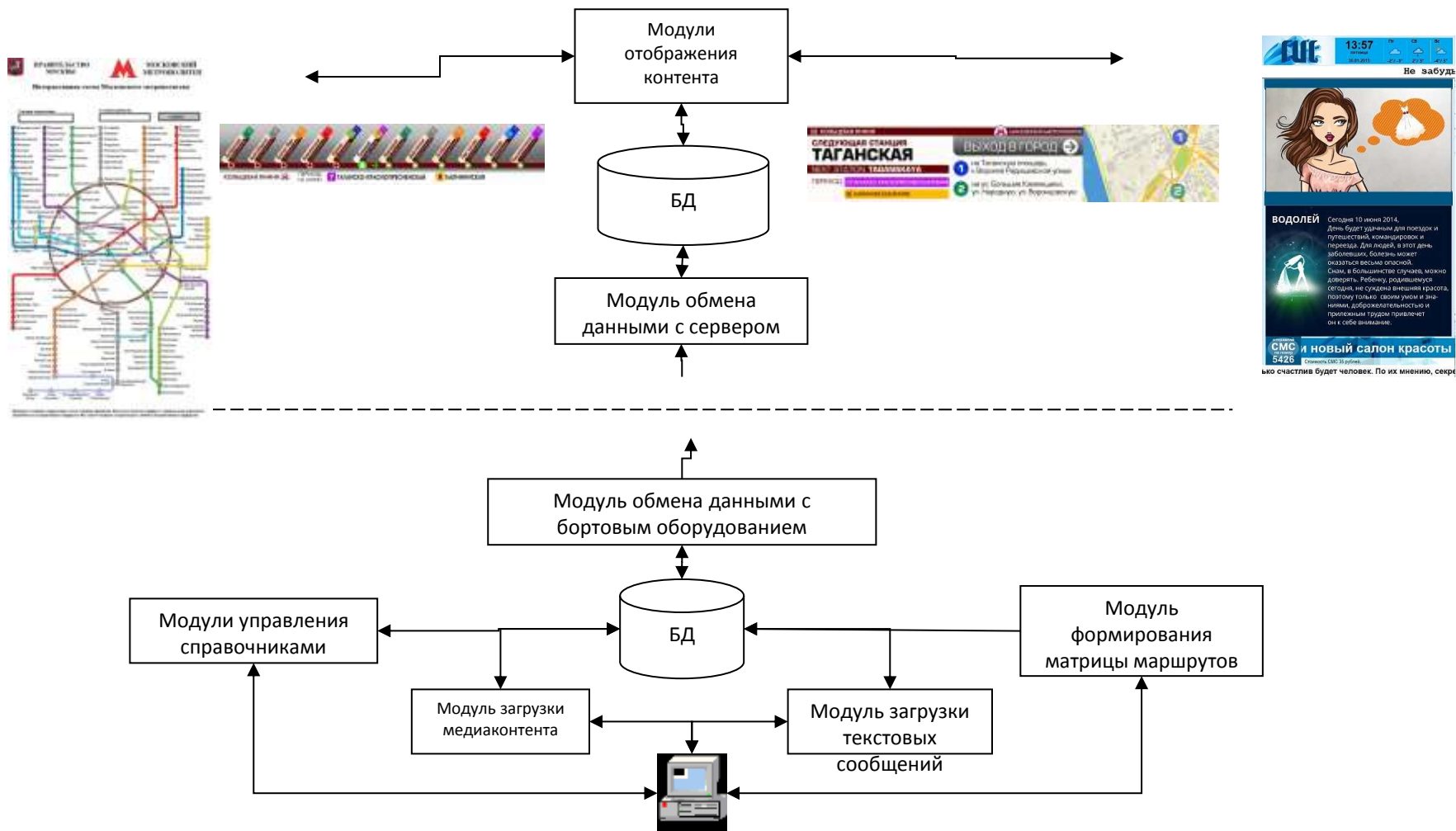
ращаться со скоростью 150 тысяч оборотов в ми

Примеры видео контента на бортовых устройствах

# Работа в период 2014-2018 годов

## Информация о реализованных системах

Разработка системы поиска оптимальных маршрутов и пересадок при поездках в метро с отображением информации на мобильных сенсорных экранах в вагонах метрополитена



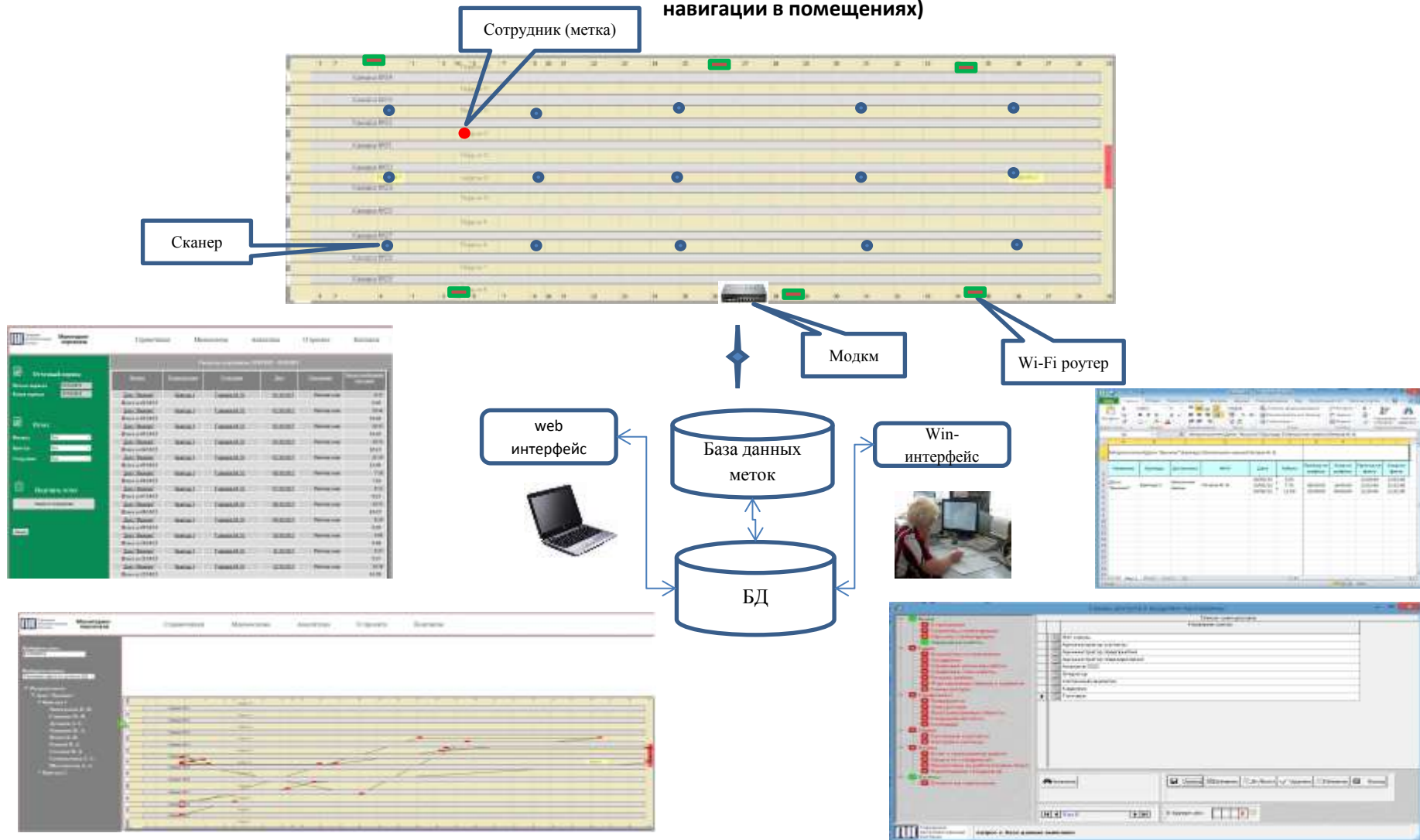
Разработка (MS SQL Server, Visual Studio)



# Работа в период 2014-2018 годов

## Информация о реализованных системах

Разработка системы мониторинга работы персонала в депо метрополитена (на основе идентификации объектов и навигации в помещениях)



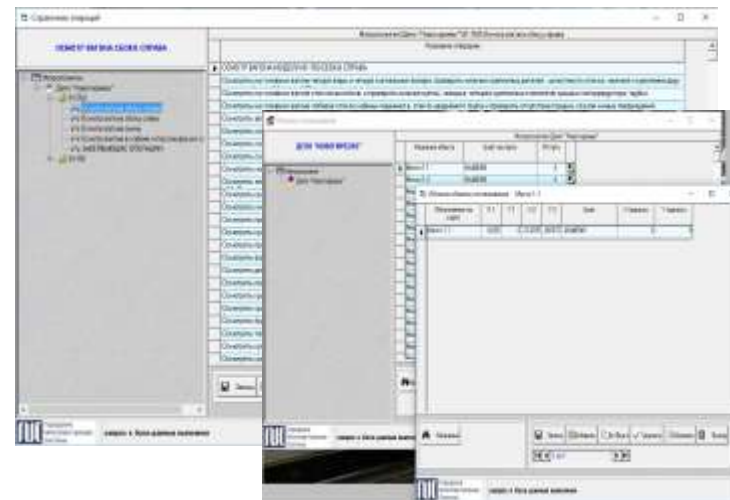
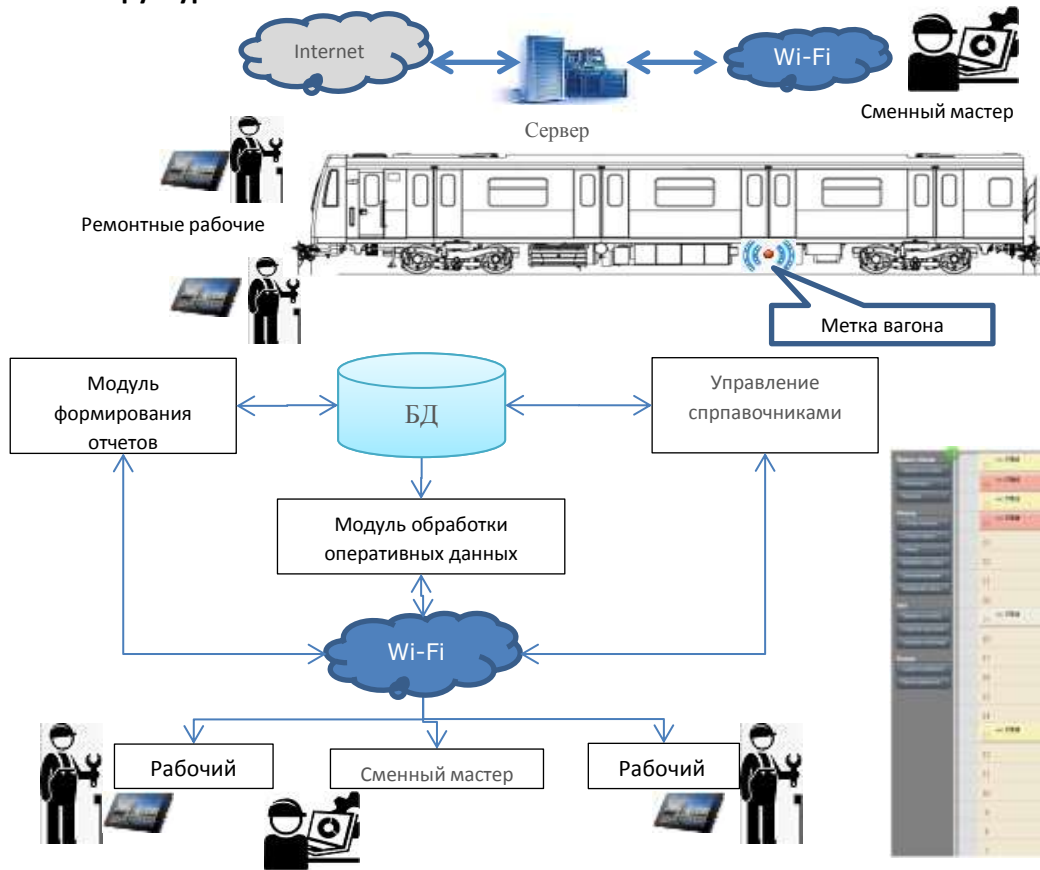
Разработка (MS SQL Server, Visual Studio)

# Работа в период 2014-2018 годов

## Информация о реализованных системах

Разработка системы учета ремонта вагонов метро в депо метрополитена (на основе идентификации объектов и навигации в помещениях)

### Базовая структура и состав системы



The screenshot shows a data table with multiple columns and rows. The columns are labeled with numbers from 1 to 10. The rows contain data in a grid format, with some cells highlighted in yellow and others in red. The table is part of a software application interface.



Разработка (MS SQL Server, Visual Studio)



# Работа в период 2014-2018 годов

## Информация о реализованных системах Система мониторинга деформаций и перемещений сложных инженерных сооружений с использованием технологий ГЛОНАСС



Разработанная система позволяет в режиме реального времени отслеживать смещение элементов инженерных сооружений с точностью до 4-5 мм.



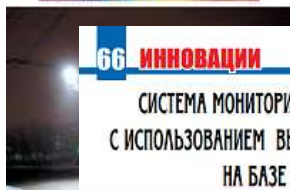
Спутниковый приемник на опоре моста



Датчик нагрузки в несущей конструкции



Мост через реку Дон в Ростове-на-Дону



№1(9), 2017

АКТУАЛЬНОСТЬ МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ МОСТОВ И ДРУГИХ СООРУЖЕНИЙ НА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГАХ ОБУСЛОВЛЕНА ТЕМ, ЧТО ПОРЯДКА 20% МОСТОВ НА СЕТИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ НАХОДЯТСЯ В НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНОМ СОСТОЯНИИ. ЧАСТЬ ИХ НЕ МОЖЕТ БЫТЬ ВОССТАНОВЛЕНА ПУТЕМ ПРОВЕДЕНИЯ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА [4].

ны и разработаны технологические принципы создания и внедрения подобных систем с контролем деформационных процессов, проектных смещений конструктивных элементов мостов и других сооружений на основе технологий высокоточного спутникового позиционирования и измерительного оборудования [5]. Данная система была установлена, прошла тестирование и введена в эксплуатацию на мосту через реку Дон в Ростове на Дону, на железнодорожном мосту через реку Обь в Новосибирске.



Оборудование для контроля смещения береговых опор моста



Оборудование для контроля смещения откосов на подходах к мосту

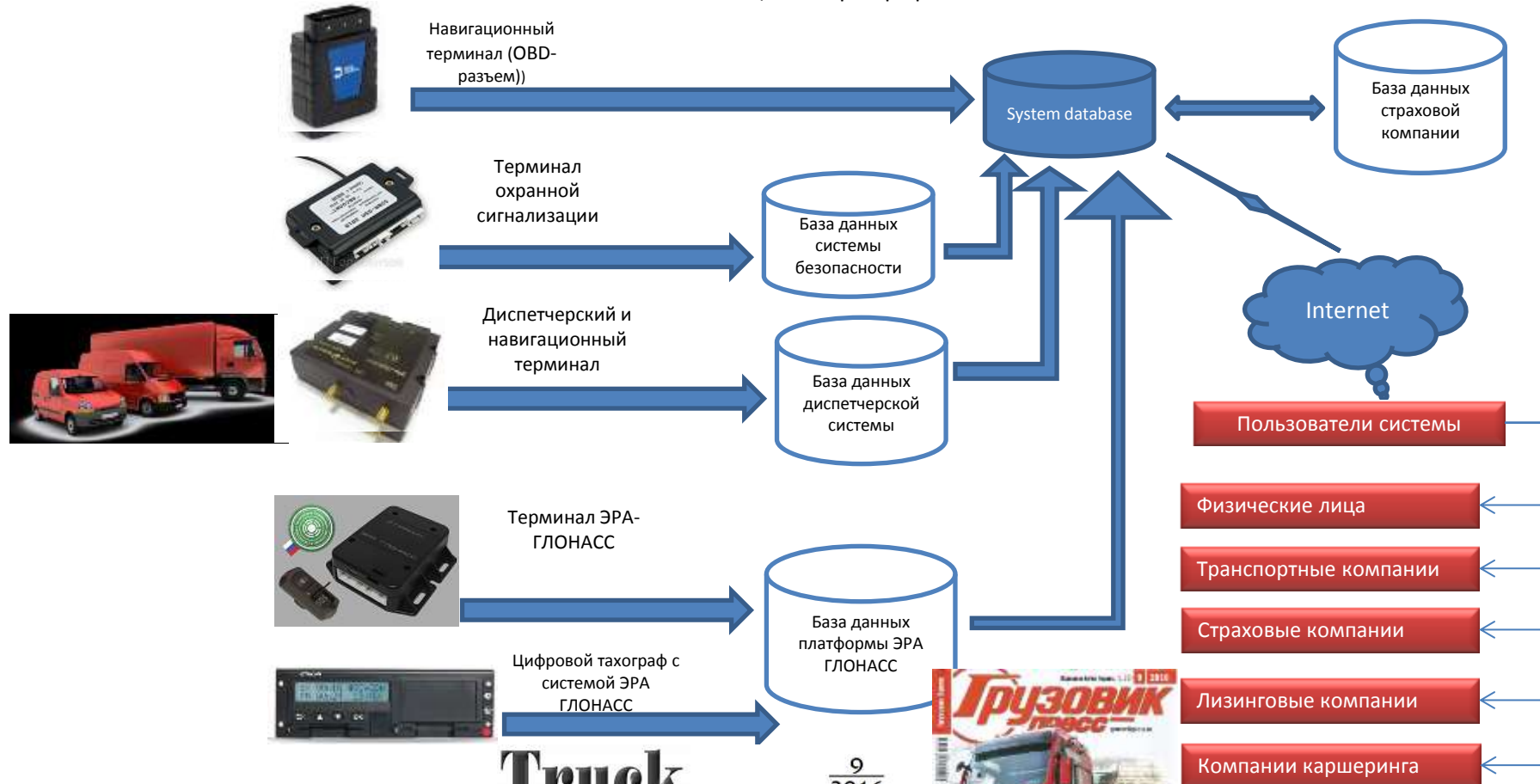
# Принят в действительные члены Российской академии транспорта



# Работа в период 2014-2018 годов

## Информация о реализованных системах

Разработка системы мониторинга и оценки манеры вождения водителей автомобилей с использованием спутниковой навигации и картографии



# Truck

9  
2016

SCIENTIFIC-TECHNICAL AND INDUSTRIAL MAGAZINE

Founder JSC Scientific and Technical Publishing House "Innovative Engineering"  
Editor-in-Chief S.N. PEDENKO

**Editorial council**

D.M. Valov, *docent*,  
V.A. Volokhin, *docent*,  
S.M. Gaidar, *docent*,  
I.V. Gekko, *docent*,  
V.A. Zelenin, *docent*,  
V.V. Romanov, *PhD in eng.*,  
V.A. Kabanov, *PhD in eng.*

O.N. Rukhovich, *General Director*,  
JSC "Pulsar"  
"Innovative Engineering"  
A.F. Stepanov, *PhD in eng.*,  
A.A. Solovov, *docent*,  
V.S. Ustinov, *PhD in eng.*,  
Kh.A. Fakhiev, *PhD in eng.*



### CONTENTS:

- Design**
- Movtsov P. A., Savitsky M. A. Fuel System and Ecological Parameters of Diesel Engine
  - Farkhiev Kh. A., Polozov P. B. Loading of the bearing details of the forward-operated all-wheel drive vehicle car bridge
- Research Calculation**
- Gekko S. M., Fakhiev A. K., Kuvshinov M. Yu., Zhigalov F. B. Experimental researches in the field of regulating mechanical centers of



Установка и настройка оборудования

№9, 2016

# Работа в период 2014-2018 годов

## Информация о реализованных системах

Разработка системы мониторинга и оценки мастерства водителей автомобилей с использованием спутниковой навигации и картографии

Примеры отчетов через веб-интерфейс системы



Отчет о стиле вождения для водителя



№2(49), 2017



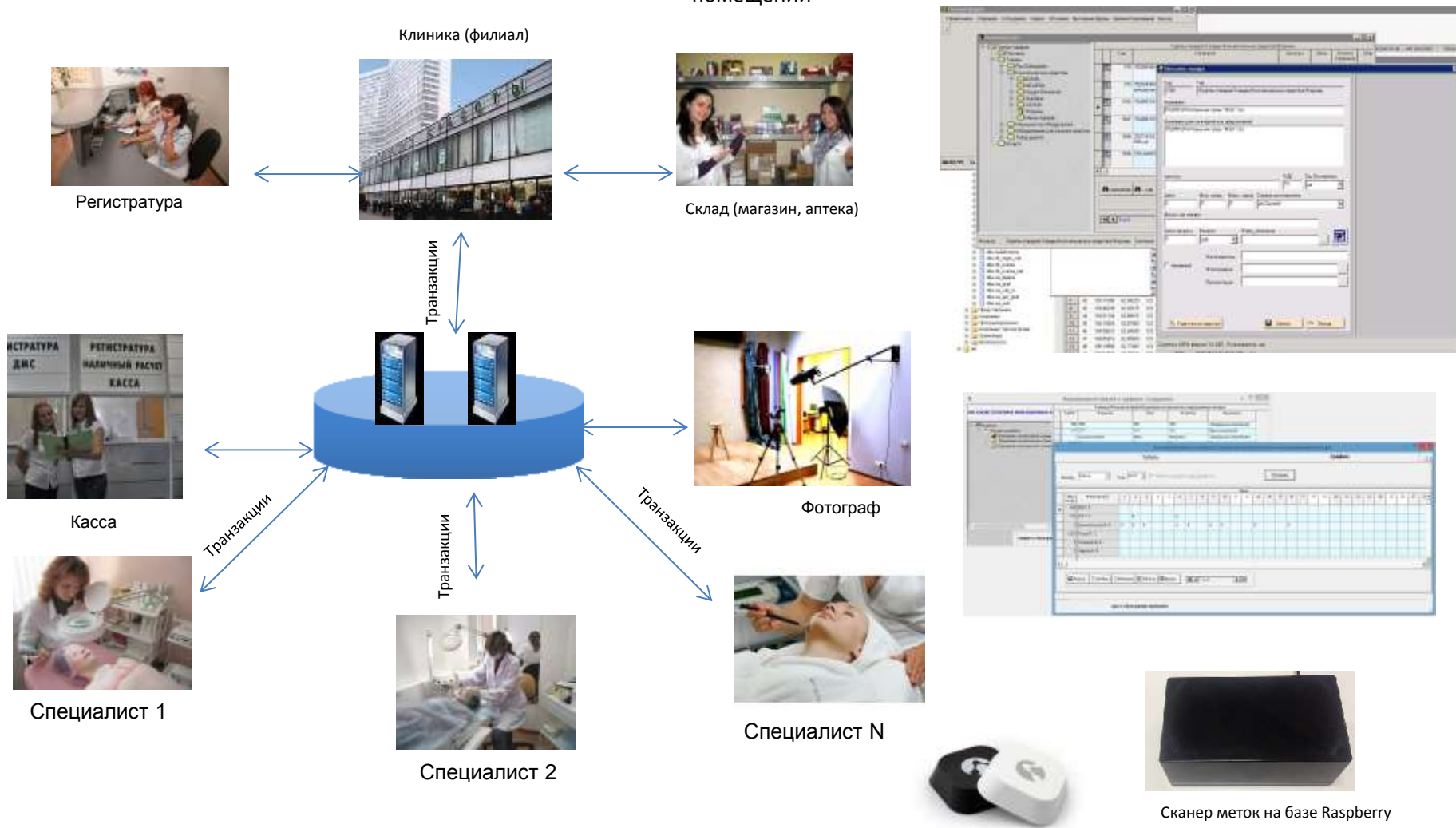
Отчет о стиле вождения для менеджера транспортной компании

## Установка и настройка оборудования

# Работа в период 2014-2018 годов

## Информация о реализованных системах

Разработка системы мониторинга работы персонала клиники с использованием идентификации объектов и навигации в помещении



Разработка (MS SQL Server, Visual Studio)

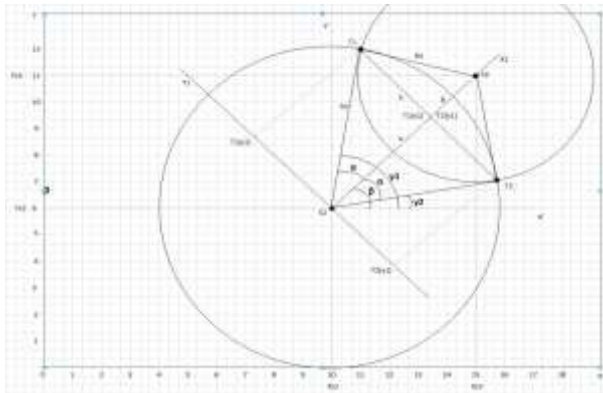
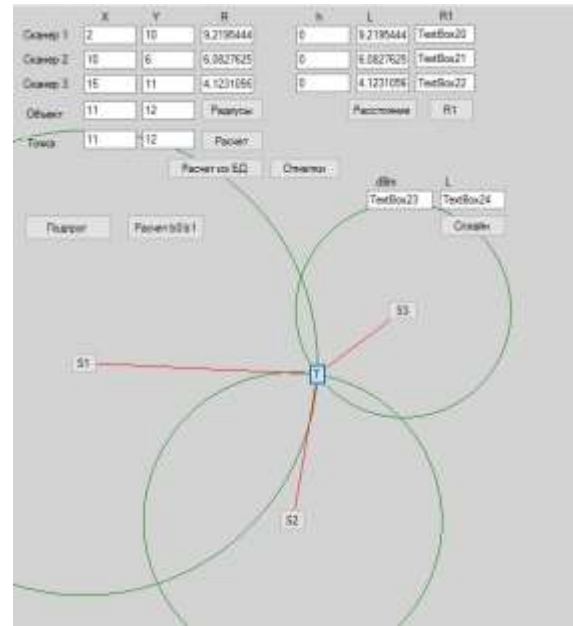
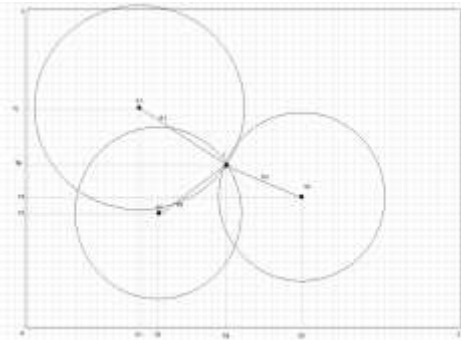
Идентификатор сотрудника (пациента) на основе радиомаяка



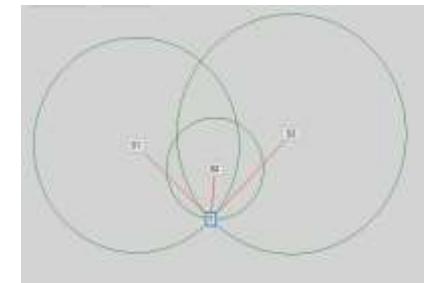
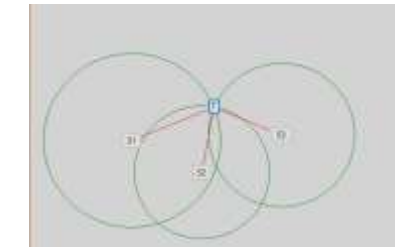
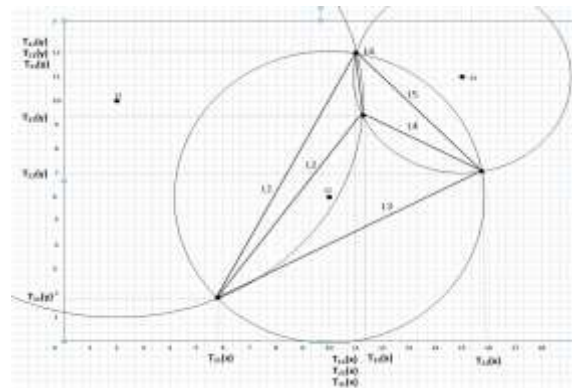
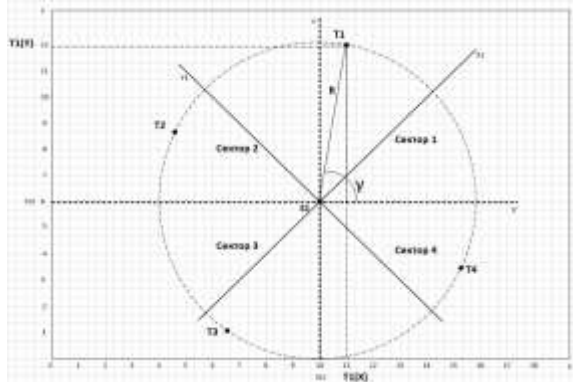
# Работа в период 2014-2018 годов

## Информация о реализованных системах

Алгоритм и программные модули для определения местоположения объектов в помещении методом трилатерации



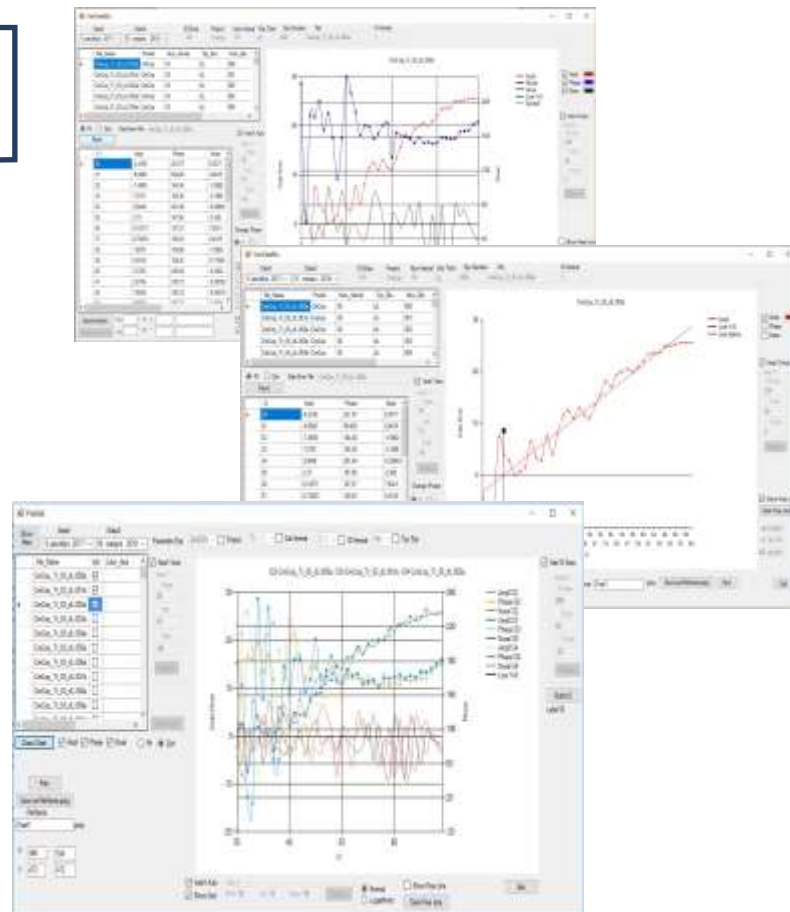
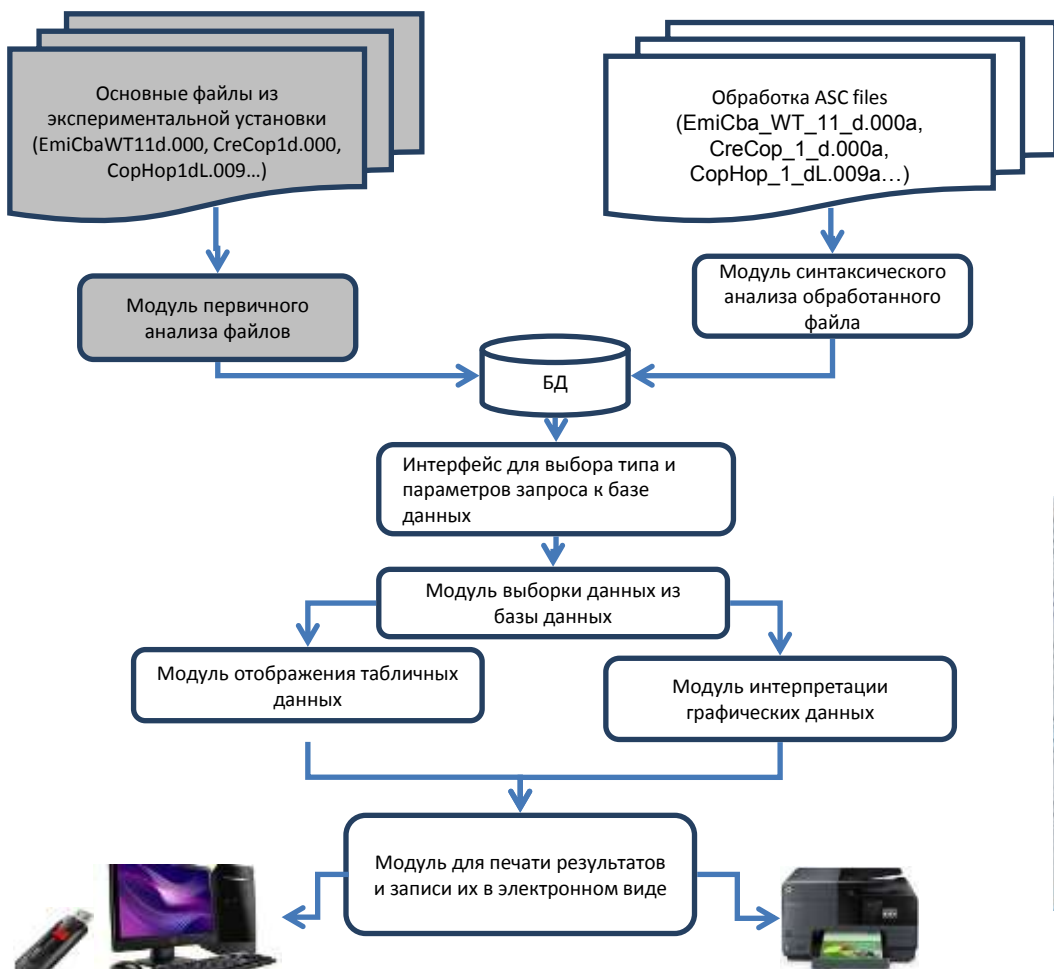
Разработка (MS SQL Server, Visual Studio)



# Работа в период 2014-2018 годов

## Информация о реализованных системах

Применение информационных технологий в изучении чувствительности слуха и разработке методов лечения глухоты



### THE APPLICATION OF INFORMATION TECHNOLOGY IN THE STUDY OF SENSITIVITY OF HEARING AND DEAFNESS DEVELOPING THERAPIES

Postolit A.V., doctor of technical sciences, Professor, academician of the RAT  
Dr. Lukashkina V., Senior Research Fellow

<sup>1</sup> LLC «Urban intelligent systems», Moscow, Russia

<sup>2</sup> School of Pharmacy and Biomolecular Science University of Brighton, UK.

NETWORK SCIENTIFIC-RESEARCH PERIODICAL  
«HRONOECONOMICS»  
<http://hronoeconomics.ru/>  
№ 3 (11) – Jun, 2018

The Periodical is included in Scientific Digital Database  
Russian Index of Citation NEB RINTS  
License agreement with Scientific electronic library (information  
database eLIBRARY.RU)  
number 464-08/2016 of 24.08.2016

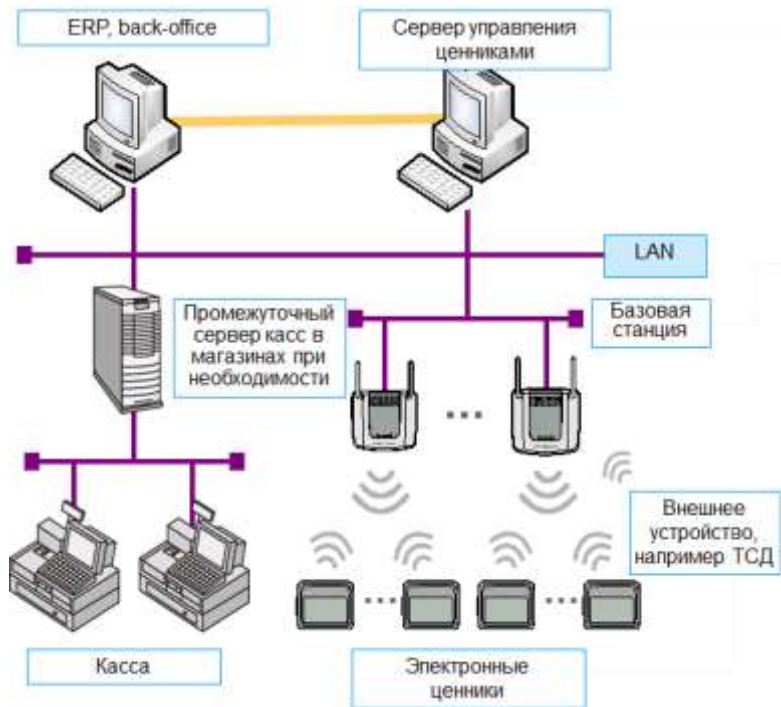
№ 3, 2018

Разработка (MS Access, Visual Studio)

# Работа в период 2014-2018 годов

## Информация о реализованных системах

Разработка системы продажи товаров в торговых центрах с использованием идентификации объектов и электронных ценников



Установка и настройка

# Работа в период 2014-2018 годов

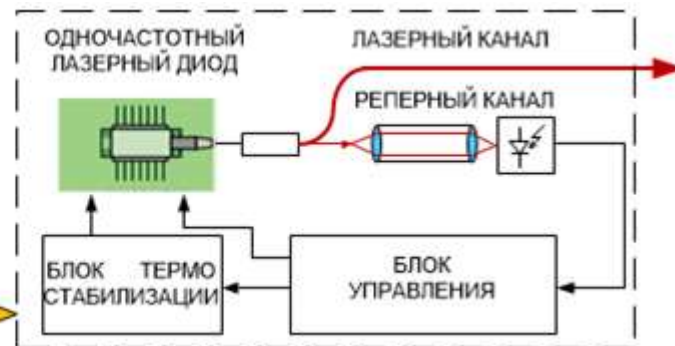
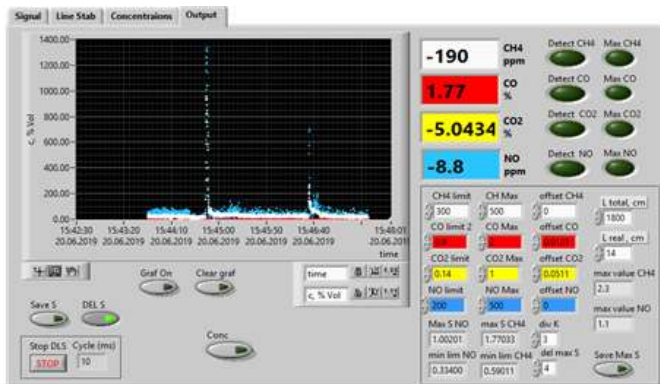
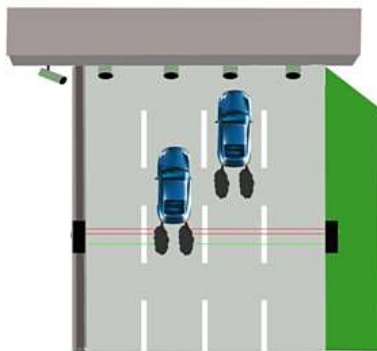
Разработка квантового дистанционного датчика для измерения содержания примесей в выхлопных газах движущихся автомобилей



Прибор предназначен для оперативного контроля состава выхлопных газов автомобилей на основе принципов диодно-лазерной абсорбционной спектроскопии

Измеряемые компоненты:

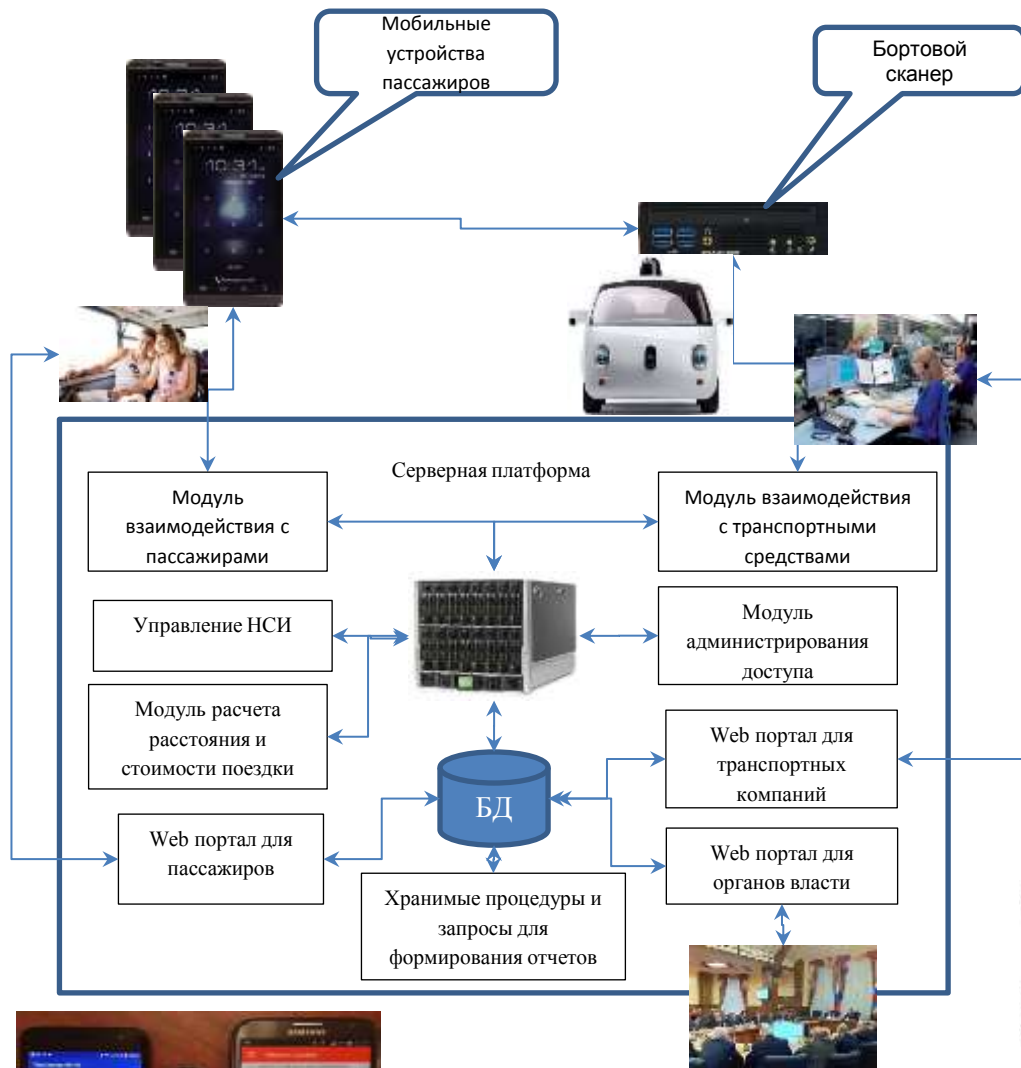
- Метан CH<sub>4</sub>
- Монооксид углерода CO
- диоксид углерода CO<sub>2</sub>
- Монооксид азота NO



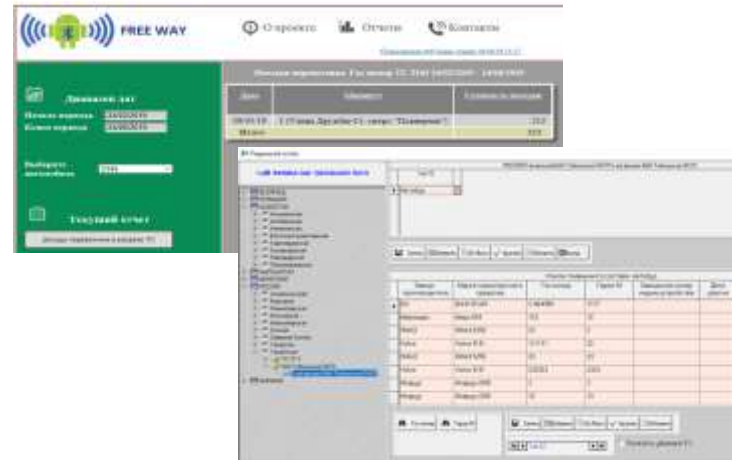
Разработка и тестирование

# Работа в период 2014-2018 годов

Разработка автоматизированной системы оплаты проезда в транспорте и обработки больших данных на основе технологий Bluetooth



Система позволяет принимать оплату за проезд в автоматическом режиме без участия пассажира



Публикации и патенты



Патент No. 2710802



Патент No. 2710803

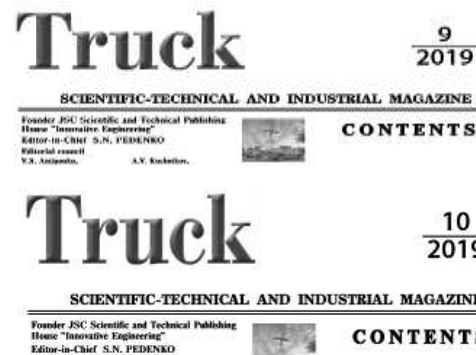


№2 (81), 2019



Мобильный ID пассажира и сканер меток

Разработка (MS SQL Server, Visual Studio), Android Studio





АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
"ВЭБ ИНФРАСТРУКТУРА"

### Миссия

ВЭБ РФ - национальный институт развития, способствующий реализации государственной социально-экономической политики, повышению конкурентоспособности национальной экономики и ее модернизации.

### Должность.

**Управляющий директор на условиях внешнего подряда и неполной занятости (0,5 ставки).**

### Обязанности:

**Экспертиза инновационных информационных проектов в транспортной сфере и других отраслях промышленности**





# Работа после 2021 года

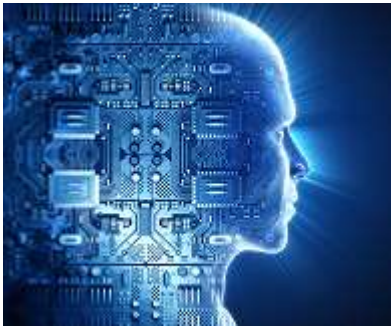
## Интеллектуальные информационные системы



Директор компании

Разработка информационных систем на основе компьютерного зрения и искусственного интеллекта

### Software development



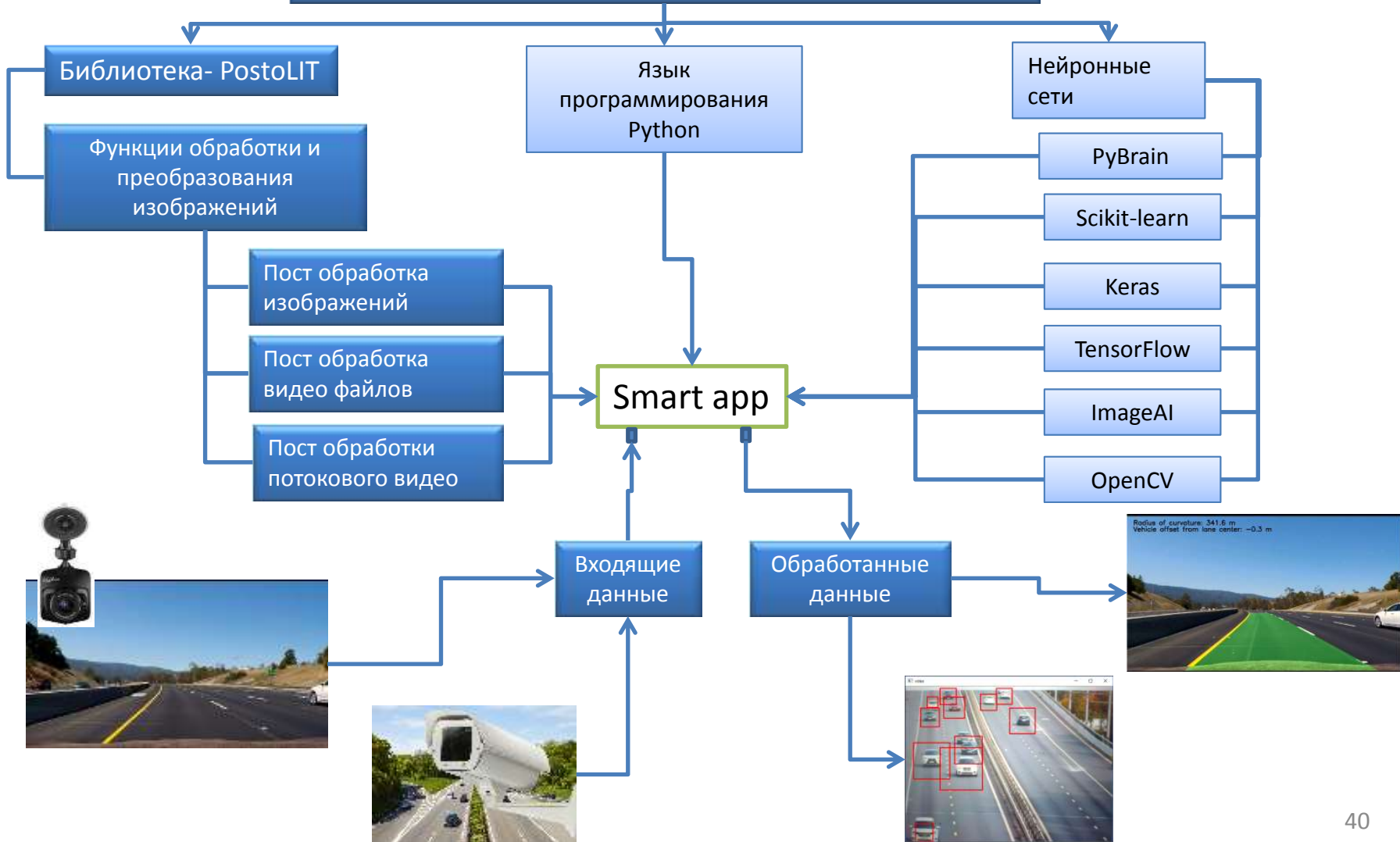
- intelligent transport systems
- artificial intelligence systems
- machine learning
- passenger information systems
- information systems for insurance companies
- transport payment systems, systems for recording traffic violations
- databases
- distributed transport systems
- systems for unmanned and connected transport
- traffic management systems
- transport navigation systems and information systems for transport companies

### Разработка программного обеспечения



- интеллектуальные транспортные системы
- системы искусственного интеллекта
- машинное обучение
- системы информирования пассажиров
- информационные системы для страховых компаний
- транспортные платежные системы
- системы фиксации нарушений правил дорожного движения
- базы данных
- распределенные транспортные системы
- системы для беспилотного и подключенного транспорта
- системы управления дорожным движением
- транспортные навигационные системы и информационные системы для транспортных компаний

Набор функций для обработки изображений с использованием элементов искусственного интеллекта, нейронных сетей и машинного обучения





## Системы, помогающие в борьбе с COVID-19

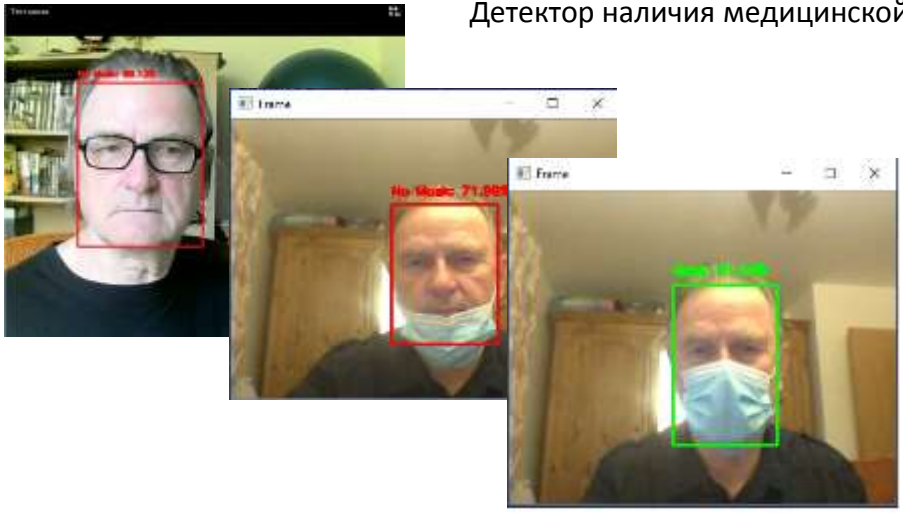
### Контроль за соблюдением социальной дистанции



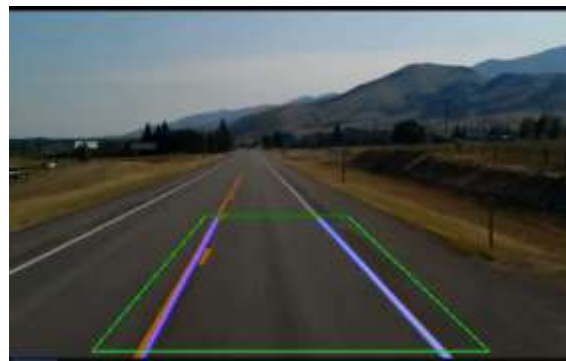
Мониторинг количества людей (улица, вокзал, аэропорт, транспорт, торговый центр и т.д.)



### Детектор наличия медицинской маски на лице

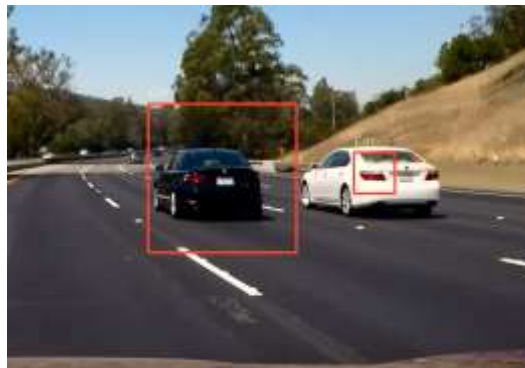
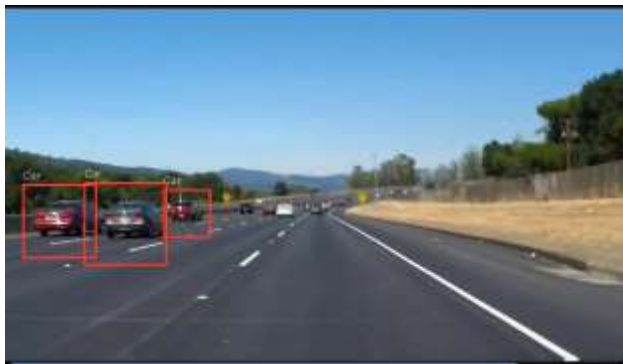


## Варианты детекторов дорожной разметки

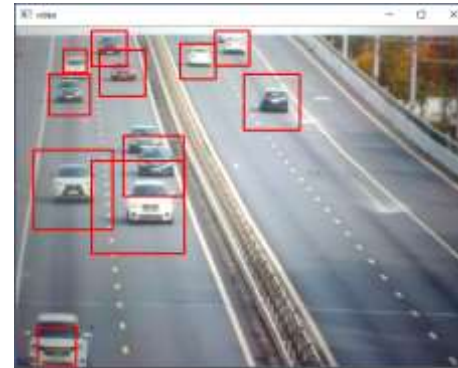


## Системы обеспечения безопасности дорожного движения

Предупреждение о возможном столкновении с автомобилем



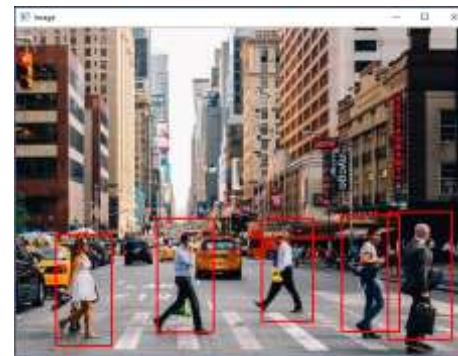
Мониторинг дорожного движения



Предупреждение засыпания водителя



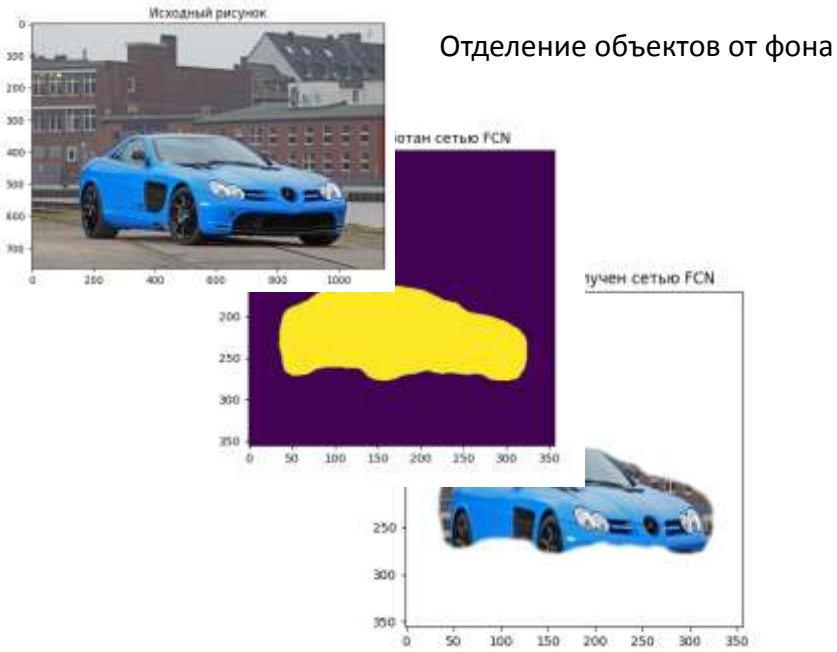
Детектор пешеходов



Детектор дорожных знаков



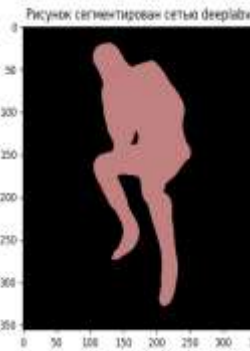
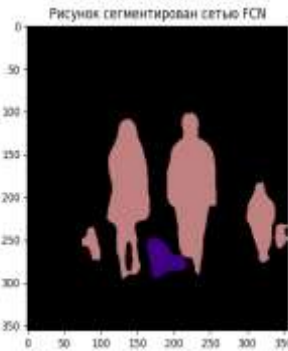
## Оценка позы человека



## Отделение движущихся объектов от фона



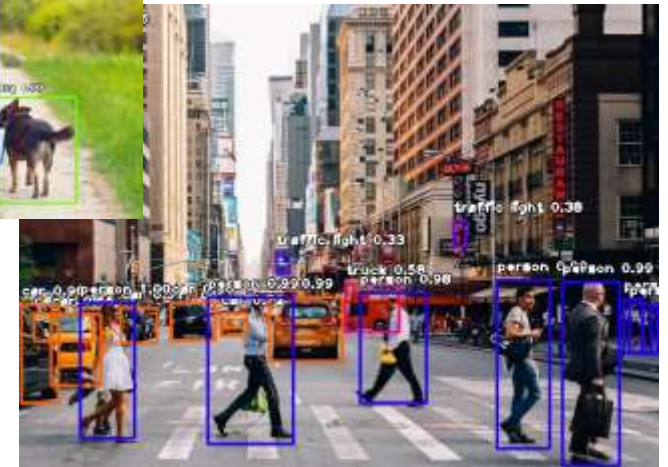
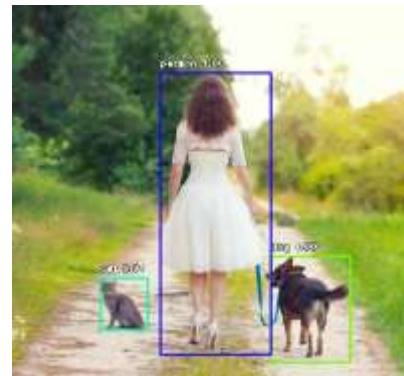
## Сегментация объектов на изображениях



Детектор для поиска конкретного человека



Детекторы различных объектов



## Стилизация изображений в локальных приложениях, web приложениях и телеграмм каналах

Заданный стиль



Оригинальное изображение



Заданный стиль



Обработанное изображение

Обработанное изображение



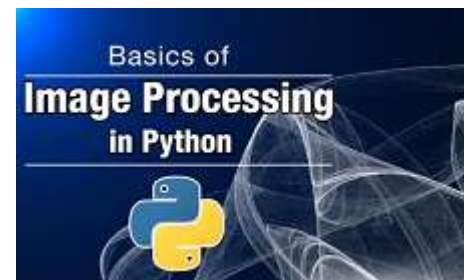
# Курсы лекций и практические занятия

Основы языка программирования Python



Основы искусственного интеллекта и машинного обучения

Системы компьютерного зрения и обработка изображений



Разработка Web приложений на Python и Django

Системы распознавания и генерации речи



Системы искусственного интеллекта и телеграмм боты

Разработка мобильных и кроссплатформенных приложений на Python





# Хобби и увлечения



У меня есть машина и мотоцикл. Водительские права на автомобиль и мотоцикл

# Спасибо за внимание



**Д.т.н., профессор Анатолий Постоли**

[anat\\_post@mail.ru](mailto:anat_post@mail.ru)