

**Программа Научно-практической конференции
«Интеллектуальные Транспортные Системы
в управлении дорожным движением»**

22 октября (лекции)

1. Современные методы транспортной инженерии, программные и аппаратные для автоматизированного управления дорожным движением.
2. Управление светофорными объектами: практический опыт и приемы.
3. TRANSYT-7FR – инструмент транспортного макро моделирования, расчета и оптимизации параметров управления светофорными объектами.
4. StaTran – инструмент обработки данных транспортного мониторинга и подготовки транспортных данных для проведения расчетов и моделирования.
5. Ecomolite и AGA Центральное программное обеспечение АСУД.
6. Aimsun – инструмент микро моделирования транспортных потоков и оценки эффективности технических решений по организации движения.
7. Примеры применения моделирующих программ в практике проектирования и оптимизации мероприятий по организации движения.
8. Дискуссия.

23 октября (лекции)

1. Триада StaTran-TRANSYT-7FR- Aimsun как инструмент полного цикла для обслуживания светофорных объектов.
2. Адекватность компьютерного моделирования транспортных ситуаций с использованием современных программных средств. Результаты полевых испытаний.
3. Оценка технической и экономической эффективности внедрения мероприятий по организации дорожного движения.
4. Современная аппаратная база АСУД: контроллеры, детекторы транспорта, динамические информационные средства и решаемые с их помощью задачи оптимизации дорожного движения.
5. Контроллеры Ecomolite: технические характеристики и опыт применения.
6. Видеодетекторы Iteris: технические характеристики и опыт применения.
7. Радарные детекторы Wavetronix: технические характеристики и опыт применения.
8. Дискуссия.

24 октября (семинарские занятия)

1. Подготовка данных в среде Aimsun.
2. Сравнительный анализ мероприятий по организации движения в среде Aimsun.
3. Подготовка данных в среде TRANSYT-7FR.
4. Оптимизация параметров светофорных объектов в среде TRANSYT-7FR.
5. Методы транспортного обследования и подготовки данных с применением StaTran.

25 октября (практикум – группа №1)

Моделирование и анализ в среде Aimsun (линейная сеть и сложная сеть).

25 октября (практикум – группа №2)

Моделирование и анализ в среде TRANSYT-7FR.

Ученый секретарь Конференции – С. В. Волкова,