

Пресс-релиз: с появлением программы МЛИС/МСИС ОТП 1.6 больше не существует проблемы эффективности перевозки грузов или людей одним транспортным средством.

Михаил Бурлаков - основатель новой информационной технологии автоматизации управления дискретными технологическими и информационными процессами (ИТ АУ ДТИП), имеющей множество применений, создал на ее основе новый *многоязычный* программный продукт версии 1.6 под названием "**Оптимизации транспортных перевозок (ОТП 1.6)**". Эта программа в обычном (МЛИС) и сетевом (МСИС) исполнениях позволяет находить оптимальные стратегии обслуживания одним транспортным средством до 18 целевых пунктов.

Важной проблемой транспортных перевозок в городе является их эффективность, которая далеко не всегда успешно решается на практике. В силу ряда причин расчет эффективных стратегий обслуживания транспортными средствами (ТС) заданных целевых пунктов (ЦП) могут выполнять в настоящее время только крупные транспортные компании. Мелкие и средние такие компании, а также транспортные службы торговых и иных компаний не могут себе этого позволить. Поэтому они вынуждены выполнять вручную расчеты маршрутов перемещения ТС. Из этого следует, что эффективность транспортных перевозок для таких компаниях весьма низка.

Теперь эта проблема может уйти в прошлое при перевозках грузов или людей одним ТС при количестве ЦП не превышающим 18. При таких ограничениях, которые на практике выполняются весьма часто, стало возможным находить оптимальные стратегии транспортных перевозок. Для этой цели автором была создана программа ОТП 1.6. Для решения в ней задач нахождения оптимальных стратегий перевозки чего-либо одним ТС по нескольким заданным ЦП требуется наличие баз данных сетей дорог (БДСД) соответствующих городов, создание и импорт которых в программе предусмотрен.

Программа ОТП 1.6 является *многоязычной*, альтернативные языки интерфейса которой хранятся в отдельных файлах, называемых *языковыми оболочками*. В ее состав входят две такие оболочки: русская и английская, а также прилагается специальная программа по их генерации самими пользователями. Разработаны два ее исполнения: *обычный* (Многоязычная локальная инструментальная система оптимизации транспортных перевозок - **МЛИС ОТП 1.6**) и *сетевой* (Многоязычная сетевая инструментальная система оптимизации транспортных перевозок - **МСИС ОТП 1.6/уцо**). МЛИС ОТП 1.6 представляет собой автономный вариант программы, рассчитанный на конкретного пользователя (облегченная версия этой программы распространяется бесплатно). МСИС ОТП 1.6/уцо обеспечивает предоставление сетевых услуг многим пользователям. Эта система состоит из двух частей: одного удаленного модуля оптимизации (МО), в котором происходит синтез оптимальных стратегий перевозки грузов или людей, и многочисленных автоматизированных рабочих мест (АРМов), ориентированных на конкретных пользователей МСИС.

МЛИС/МСИС ОТП 1.6 позволяет решать самые разнообразные задачи нахождения оптимальных стратегий перевозки грузов или людей одним транспортным средством по заданным целевым пунктам, при которых обеспечиваются минимальные потери или максимальный доход от их обслуживания. Предусмотрен возможный учет следующих факторов:

- отказов в обслуживании ЦП;
- фактора времени при обслуживании ЦП (наличия временных окон для их обслуживания);
- вместимости или грузоподъемности ТС;
- возврата ТС в исходный ЦП за оставшимися грузами, если их общий объем или вес превышает возможности ТС;
- требуемого порядка прохождения ТС некоторых ЦП, который может быть задан тремя способами: а) указанием номера ЦП, проходимого следующим за текущим ЦП; б) указанием номера ЦП, проходимого после текущего ЦП; в) заданием приоритетов прохождения ЦП.

В основе решения всех этих задач лежит метод численной оптимизации дискретных процессов обслуживания, а также уникальная схема оптимизации таких процессов, разработанная создателем МЛИС/МСИС ОТП 1.6. Каждая задача решается в два этапа. На первом из них находят оптимальные маршруты прохождения ТС между любыми возможными парами ЦП, а на втором - оптимальный порядок прохождения всех ЦП.

Комплект облегченной версии МЛИС ОТП 1.6 вы можете скачать с любого из двух сайтов автора: "Центр продвиж. ИТ АУ ДТИП" (<http://promo.dtip-optim.com/ru>) и "Центр внедрения ИТ АУ ДТИП" (<http://dtip-optim.com/ru/main>). Там же можете решать свои задачи в тестовом режиме в полномасштабной сетевой программе МСИС ОТП 1.6/уцо.

Автор и создатель программы МЛИС/МСИС ОТП 1.6 - Бурлаков Михаил, докт. техн. наук (г. Киев, Украина). Срок ее ввода в эксплуатацию - апрель 2018 года (срок обновления МСИС до версии 1.6/уцо - июль того же года). Облестями ее возможного использования являются **транспорт, торговля и сфера экстренной помощи**.

Контакты:

e-mail: michael.burlakov@gmail.com

tel.: (+38) 099-012-09-77