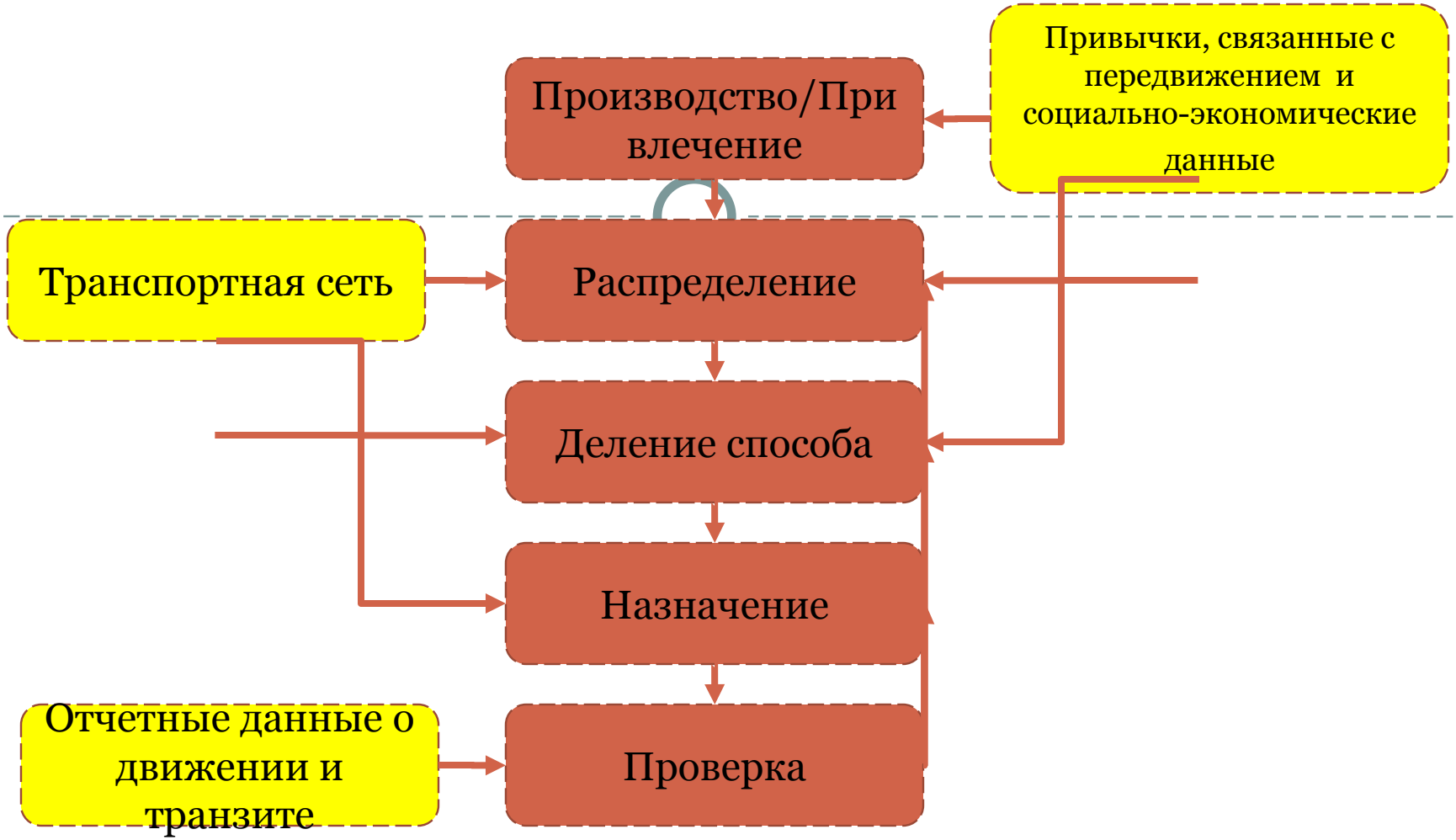
Введение в Модель Спроса на Поездки

Разработано
Др. Роберт Ишак

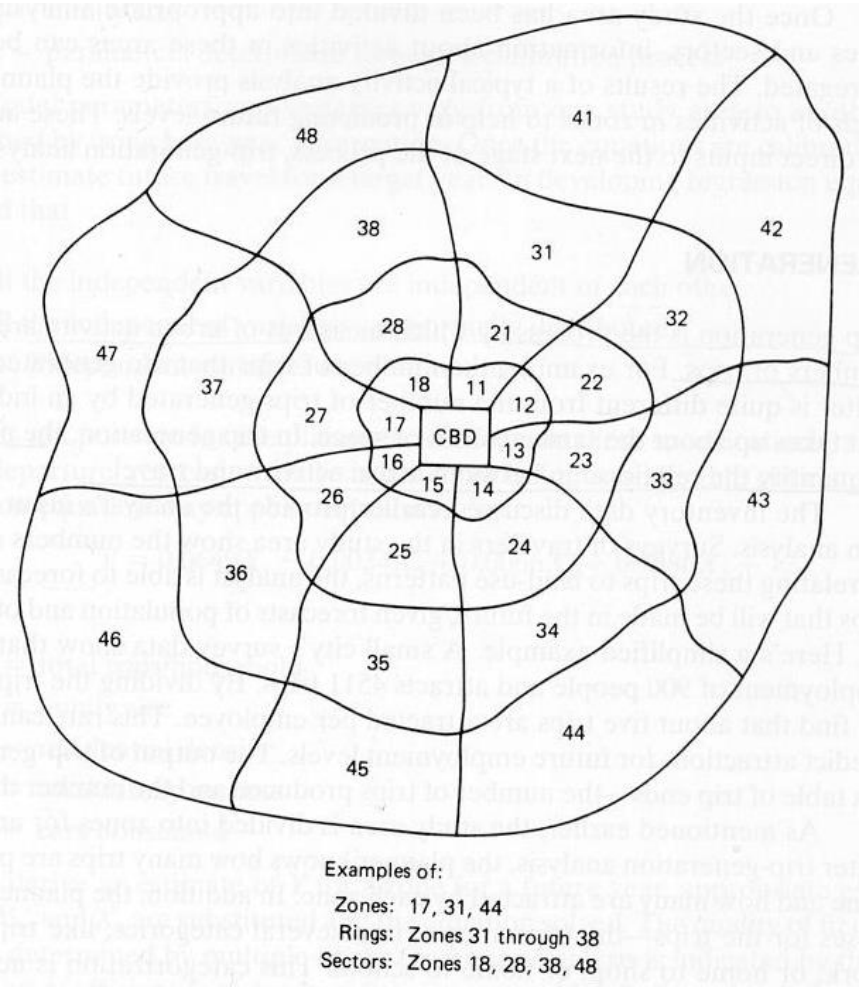
Проект Устойчивый Транспорт г. Алматы (CAST) :
Стратегии и Сценарии Устойчивого Городского Транспорта

Модель из четырех шагов



Модель из четырех этапов

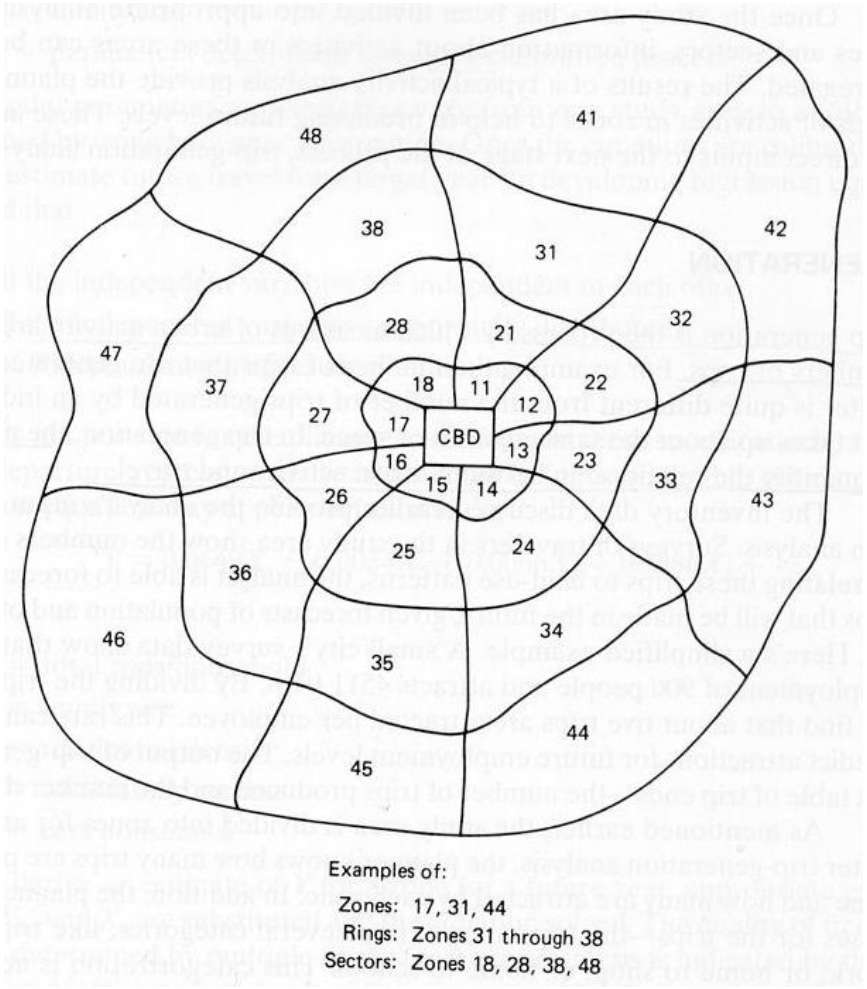
1. Истоки поездки
2. Распространение поездки
3. Модальное деление
4. Назначение



Исток поездки

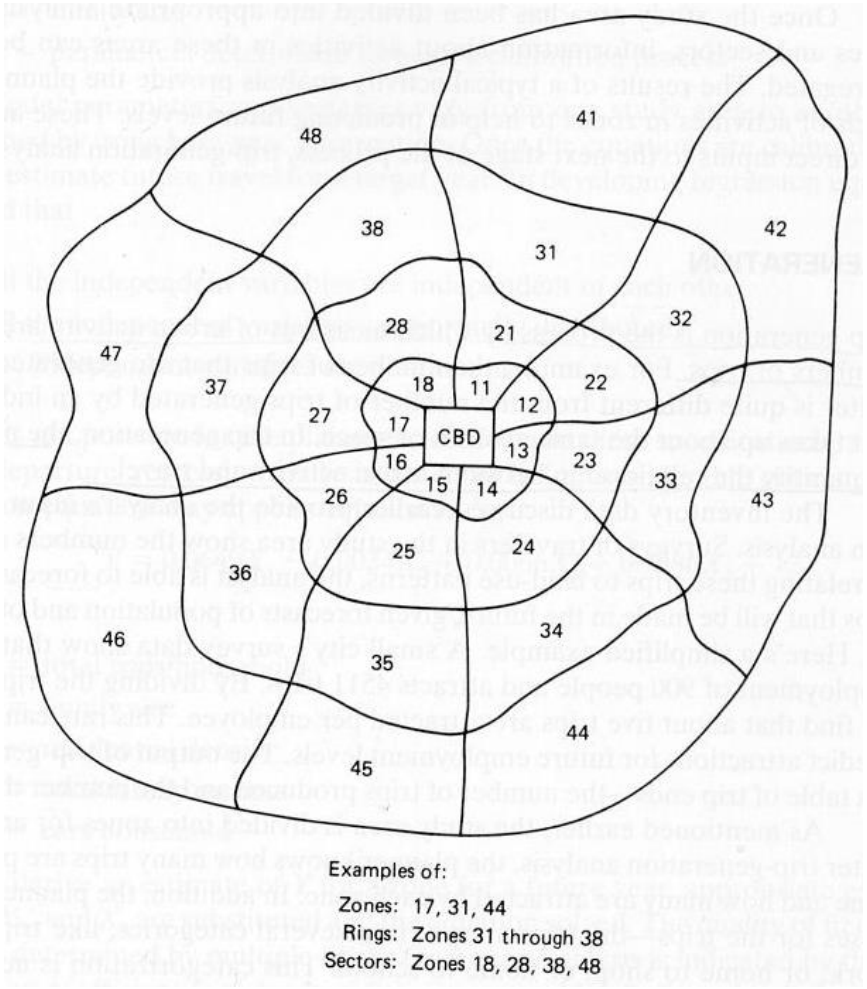
Предсказывает количество поездок, происходящих из или предназначенных для анализа движения

$$Trips = a_0 + a_1 \cdot X_1 + \cdots + a_n \cdot X_n$$



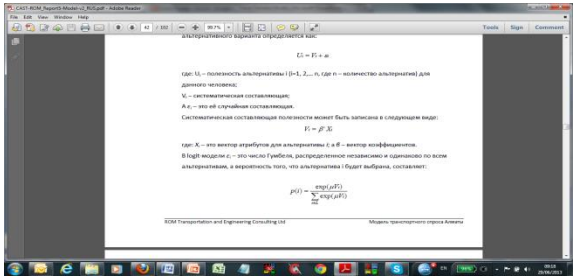
Распространение поездки

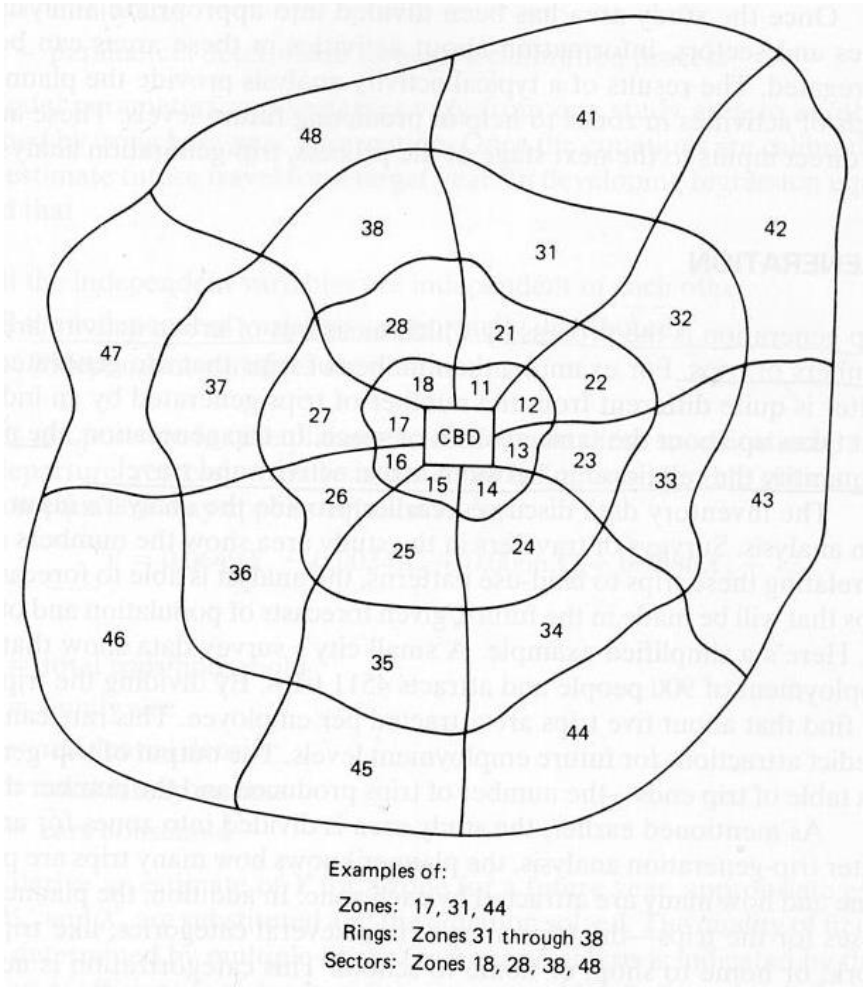
соединяет истоки и предназначения транспортных поставщиков для развития матрицы, которая демонстрирует количество поездок из каждого истока в каждый пункт



Модальное деление

Определить какой вид транспорта будет использован , и какая модель является результатом





Examples of:

Zones: 17, 31, 44

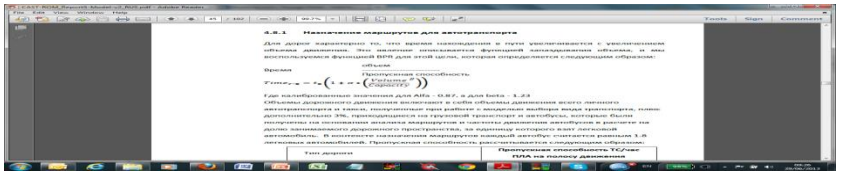
Rings: Zones 31 through 38

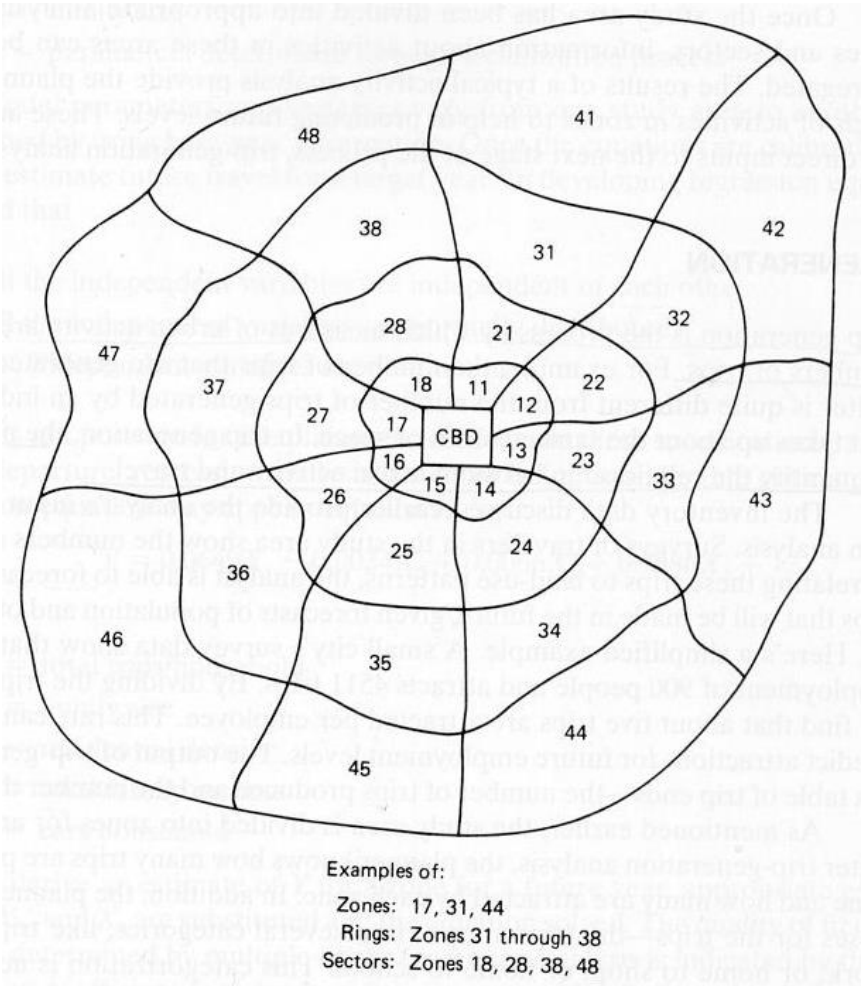
Sectors: Zones 18, 28, 38, 48

Назначение дороги

Как выбрать Ваш маршрут

Алгоритм Фрэнк-Вульф





Road Assignment

Как выбрать Ваш маршрут

Равновесие для пользователя