

Важный Модели распределения в аэропортах

Формулы PDF



Формулы
Примеры
с единицами

Список 21

Важный Модели распределения в аэропортах Формулы

1) Модели распределения авиаперелетов Формулы ↗

1.1) Константа пропорциональности при путешествии авиапассажиров между городами Формула ↗

Формула

$$K_o = \frac{T_{ij} \cdot C_{ij}^x}{T_j \cdot T_i}$$

Пример

$$1.5016 = \frac{5 \cdot 7.75^2}{20 \cdot 10}$$

Оценить формулу ↗

1.2) Население города назначения с учетом проезда авиапассажиров между городами Формула ↗

Формула

$$P_j = \frac{T_{ij} \cdot (d_{ij}^x)}{K_o \cdot P_i}$$

Пример

$$16.0556 = \frac{5 \cdot (17^2)}{1.5 \cdot 60}$$

Оценить формулу ↗

1.3) Население города происхождения с учетом поездок авиапассажиров между городами Формула ↗

Формула

$$P_i = \frac{T_{ij} \cdot (d_{ij}^x)}{K_o \cdot P_j}$$

Пример

$$60.2083 = \frac{5 \cdot (17^2)}{1.5 \cdot 16}$$

Оценить формулу ↗

1.4) Общее количество авиаперелетов, сгенерированных в городе i с учетом путешествия авиапассажиров между городами Формула ↗

Формула

$$T_i = \frac{T_{ij} \cdot C_{ij}^x}{K_o \cdot T_j}$$

Пример

$$10.0104 = \frac{5 \cdot 7.75^2}{1.5 \cdot 20}$$

Оценить формулу ↗



1.5) Общее количество авиаперелетов, совершенных в городе i, для увеличения дальности авиаперелетов Формула

Формула

$$T_i = \frac{\left(\frac{T_{ij}}{K_o} \right)^{\frac{1}{P}}}{T_j}$$

Пример

$$11.904 = \frac{\left(\frac{5}{1.5} \right)^{\frac{1}{0.22}}}{20}$$

Оценить формулу 

1.6) Общее количество авиаперелетов, совершенных в городе j для большей дальности полета Формула

Формула

$$T_j = \frac{\left(\frac{T_{ij}}{K_o} \right)^{\frac{1}{P}}}{T_i}$$

Пример

$$23.8079 = \frac{\left(\frac{5}{1.5} \right)^{\frac{1}{0.22}}}{10}$$

Оценить формулу 

1.7) Общее количество авиаперелетов, совершенных в городе j, с учетом поездок авиапассажиров между городами Формула

Формула

$$T_j = \frac{T_{ij} \cdot C_{ij}^x}{K_o \cdot T_i}$$

Пример

$$20.0208 = \frac{5 \cdot 7.75^2}{1.5 \cdot 10}$$

Оценить формулу 

1.8) Постоянная пропорциональности для больших расстояний полета Формула

Формула

$$K_o = \frac{T_{ij}}{\left(T_j \cdot T_i \right)^P}$$

Пример

$$1.5586 = \frac{5}{\left(20 \cdot 10 \right)^{0.22}}$$

Оценить формулу 

1.9) Путешествие авиапассажирами между городами i и j для увеличения дальности авиаперелета Формула

Формула

$$T_{ij} = K_o \cdot \left(T_i \cdot T_j \right)^P$$

Пример

$$4.8119 = 1.5 \cdot \left(10 \cdot 20 \right)^{0.22}$$

Оценить формулу 

1.10) Путешествие авиапассажиров между городами i и j Формула

Формула

$$T_{ij} = \frac{K_o \cdot P_i \cdot P_j}{d_{ij}^x}$$

Пример

$$4.9827 = \frac{1.5 \cdot 60 \cdot 16}{17^2}$$

Оценить формулу 



1.11) Путешествие авиапассажиров между городами i и j с учетом стоимости поездки Формула

Формула

$$T_{ij} = \frac{K_o \cdot T_i \cdot T_j}{C_{ij}^x}$$

Пример

$$4.9948 = \frac{1.5 \cdot 10 \cdot 20}{7.75^2}$$

Оценить формулу 

1.12) Расстояние между i и j задано Путешествие воздушным транспортом Пассажиры между городами i и j Формула

Формула

$$d_{ij} = \left(\frac{K_o \cdot P_i \cdot P_j}{T_{ij}} \right)^{\frac{1}{x}}$$

Пример

$$16.9706 = \left(\frac{1.5 \cdot 60 \cdot 16}{5} \right)^{\frac{1}{2}}$$

Оценить формулу 

1.13) Стоимость проезда между i и j с учетом проезда авиапассажиров между городами Формула

Формула

$$C_{ij} = \left(\frac{K_o \cdot T_j \cdot T_i}{T_{ij}} \right)^{\frac{1}{x}}$$

Пример

$$7.746 = \left(\frac{1.5 \cdot 20 \cdot 10}{5} \right)^{\frac{1}{2}}$$

Оценить формулу 

2) Модели генерации-распределения Формулы

2.1) Авиаперелеты в году у с заявленной целью в категории «Отдых» Формула

Формула

$$\Pi = P_i \cdot \left(a + (b \cdot f_{yl}) \cdot \left(\frac{1}{1 + \left(K \cdot \left(\frac{F}{I} \right)^q \right)} \right) \right)$$

Оценить формулу 

Пример

$$323.8708 = 60 \cdot \left(0.6 + (0.8 \cdot 6) \cdot \left(\frac{1}{1 + \left(0.98 \cdot \left(\frac{32}{68} \right)^{10.2} \right)} \right) \right)$$



2.2) Авиарейсы между i и j Формула ↗

Формула

Оценить формулу ↗

$$F_{ij} = (P_i \cdot P_j) \cdot (x + (\beta \cdot t) + (Q_{ij}))$$

Пример

$$12105.6 = (60 \cdot 16) \cdot (2 + (0.1 \cdot 5.1) + (10.1))$$

2.3) Время в годах, учитывая количество авиаперелетов между i и j Формула ↗

Формула

Пример

Оценить формулу ↗

$$t = \frac{\left(\frac{F_{ij}}{P_i \cdot P_j} \right) - x - Q_{ij}}{\beta}$$

$$4 = \frac{\left(\frac{12000}{60 \cdot 16} \right) - 2 - 10.1}{0.1}$$

2.4) Доход от отдыха с учетом авиаперелетов с заявленной целью в категории «Отдых»

Формула ↗

Оценить формулу ↗

Формула

Пример

$$f_{yl} = \frac{\left(\frac{\Pi}{P_l} \right) - a}{b \cdot \left(\frac{1}{1 + \left(K \cdot \left(\frac{F}{I} \right)^q \right)} \right)}$$

$$6.0235 = \frac{\left(\frac{325}{60} \right) - 0.6}{0.8 \cdot \left(\frac{1}{1 + \left(0.98 \cdot \left(\frac{32}{68} \right)^{10.2} \right)} \right)}$$

2.5) Индекс соотношения пар стран с учетом воздушного движения между станциями i и j

Формула ↗

Оценить формулу ↗

Формула

$$\beta = \left(\frac{P_{ij}}{a_0 \cdot (\alpha \cdot GNP)^{b_0} \cdot (\alpha \cdot GNP)^C \cdot \left(F_e + A + \left(\frac{B}{F_e - C} \right) \right)} \right)^{\frac{1}{d}}$$

Пример

$$0.4879 = \left(\frac{500}{10.5 \cdot (5.5 \cdot 460)^{0.01} \cdot (5.5 \cdot 460)^{0.2} \cdot \left(10.15 + 0.5 + \left(\frac{0.3}{10.15 - 0.2} \right) \right)} \right)^{\frac{1}{0.21}}$$



2.6) Коэффициент для корректировки квантовых эффектов с учетом авиаперелетов между i и j Формула

Формула

$$Q_{ij} = \left(\frac{F_{ij}}{P_i \cdot P_j} \right) - x - (\beta \cdot t)$$

Пример

$$9.99 = \left(\frac{12000}{60 \cdot 16} \right) - 2 - (0.1 \cdot 5.1)$$

Оценить формулу 

2.7) Население в i с учетом авиаперелетов между i и j Формула

Формула

$$P_i = \frac{F_{ij}}{(x + (\beta \cdot t) + (Q_{ij})) \cdot P_j}$$

Пример

$$59.4766 = \frac{12000}{(2 + (0.1 \cdot 5.1) + (10.1)) \cdot 16}$$

Оценить формулу 

2.8) Население в месте происхождения, совершившее авиаперелеты в году y с заявленной целью в категории «Отдых» Формула

Формула

$$P_i = \frac{\Pi}{a + (b \cdot f_{yl}) \cdot \left(\frac{1}{1 + \left(k \cdot \left(\frac{F}{T} \right)^q \right)} \right)}$$

Пример

$$60.2092 = \frac{325}{0.6 + (0.8 \cdot 6) \cdot \left(\frac{1}{1 + \left(0.98 \cdot \left(\frac{32}{68} \right)^{10.2} \right)} \right)}$$

Оценить формулу 



Переменные, используемые в списке Модели распределения в аэропортах Формулы выше

- **a** Константа регрессии a
- **A** Константа валютной шкалы a
- **a₀** Коэффициент регрессии a
- **b** Константа регрессии b
- **B** Константа валютной шкалы b
- **b₀** Коэффициент регрессии b
- **C** Константа валютной шкалы c
- **C_{ij}** Стоимость проезда между городами
- **d** Коэффициент регрессии d
- **d_{ij}** Расстояние между городами
- **F** Средняя общая эффективная ярмарка
- **F_e** Тариф эконом-класса
- **F_{ij}** Авиаперелеты между i и j
- **f_{yi}** Доход
- **GNP** Реальный валовой национальный продукт
- **I** Средний доход домохозяйств
- **II** Авиаперелеты в году y с указанной целью
- **K** Постоянное насыщение трассы поверхности отражения
- **K_o** Константа пропорциональности
- **P** Калиброванный параметр
- **P_i** Население города происхождения
- **P_{ij}** Авиапассажиры между городами i и j
- **P_j** Население города назначения
- **q** Константа q
- **Q_{ij}** Фактор для корректировки квантовых эффектов
- **t** Количество лет
- **T_i** Всего авиаперелетов в городе i
- **T_{ij}** Путешествие авиапассажиров между городами i и j
- **T_j** Всего авиаперелетов в городе j
- **x** Калиброванная константа
- **α** Станция Доля ВНП
- **β** Индекс соотношения пар стран



Загрузите другие PDF-файлы Важный Планирование и дизайн аэропорта

- Важный Оценка длины взлетно-посадочной полосы самолета Формулы 
- Важный Модели распределения в аэропортах Формулы 
- Важный Методы прогнозирования аэропорта Формулы 
- Важный Вариант взлета с выключенным двигателем при оценке длины взлетно-посадочной полосы Формулы 

Попробуйте наши уникальные визуальные калькуляторы

-  процент от числа 
-  калькулятор НОК 
-  простая дробь 

Пожалуйста, ПОДЕЛИТЕСЬ этим PDF-файлом с теми, кому он нужен!

Этот PDF-файл можно скачать на этих языках

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

7/9/2024 | 4:15:20 AM UTC

