



Formuły Przykłady z Jednostkami

Lista 21

Ważny Modele dystrybucji lotnisk Formuły

1) Modele dystrybucji podróży lotniczych Formuły ↻

1.1) Całkowita liczba podróży lotniczych wygenerowanych w mieście i podanych podróży pasażerów lotniczych między miastami Formuła ↻

Formuła

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

Przykład

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

Oceń formułę ↻

1.2) Koszt podróży między i i j podany Podróż przez pasażerów lotniczych między miastami Formuła ↻

Formuła

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

Przykład

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

Oceń formułę ↻

1.3) Łączna liczba podróży lotniczych wygenerowana w City i dla większych odległości podróży lotniczych Formuła ↻

Formuła

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

Przykład

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

Oceń formułę ↻

1.4) Łączna liczba podróży lotniczych wygenerowana w City j dla większych odległości podróży lotniczych Formuła ↻

Formuła

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

Przykład

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

Oceń formułę ↻



1.5) Łączna liczba podróży lotniczych wygenerowanych w mieście j podana liczba podróży pasażerów lotniczych między miastami Formuła ↻

Formuła

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

Przykład

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

Oceń formułę ↻

1.6) Odległość między i i j podana Podróż pasażerom lotniczym między miastami i i j Formuła ↻

Formuła

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

Przykład

$$16.9706 = \left(\frac{1.5 \cdot 60 \cdot 16}{5} \right)^{\frac{1}{7}}$$

Oceń formułę ↻

1.7) Podróżowanie pasażerami lotniczymi między miastami i i j Formuła ↻

Formuła

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

Przykład

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

Oceń formułę ↻

1.8) Podróżuj pasażerami linii lotniczych między miastami i i j, aby uzyskać większe odległości w ramach podróży lotniczej Formuła ↻

Formuła

$$T_{ij} = K_o \cdot (T_i \cdot T_j)^p$$

Przykład

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

Oceń formułę ↻

1.9) Podróżuj pasażerami lotniczymi między miastami i i j przy podanym koszcie podróży Formuła ↻

Formuła

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

Przykład

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

Oceń formułę ↻

1.10) Populacja miasta docelowego biorąca udział w podróży pasażerów lotniczych między miastami Formuła ↻

Formuła

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

Przykład

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

Oceń formułę ↻



1.11) Populacja miasta pochodzenia biorąca udział w podróży pasażerów lotniczych między miastami Formuła ↻

Formuła

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

Przykład

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

Oceń formułę ↻

1.12) Stała proporcjonalności dla większych odległości przelotu Formuła ↻

Formuła

$$K_o = \frac{T_{ij}}{(T_j \cdot T_i)^p}$$

Przykład

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

Oceń formułę ↻

1.13) Stała proporcjonalności w przypadku podróży pasażerów lotniczych między miastami Formuła ↻

Formuła

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

Przykład

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

Oceń formułę ↻

2) Modele generacyjno-dystrybucyjne Formuły ↻

2.1) Czas w latach podane Podróże lotnicze między i i j Formuła ↻

Formuła

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

Przykład

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

Oceń formułę ↻

2.2) Dochód z tytułu wypożyczenia za podróże lotnicze w określonym celu w kategorii Wypożyczenie Formuła ↻

Formuła

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

Przykład

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

Oceń formułę ↻



2.3) Loty lotnicze między I a J. Formuła

Formuła

Oceń formułę 

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

Przykład

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

2.4) Ludność w miejscu pochodzenia, która odbyła podróże lotnicze w roku y w określonym celu w kategorii rozrywki Formuła

Formuła

Oceń formułę 

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

Przykład

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

2.5) Podróże lotnicze w roku y dla określonego celu w kategorii Wypoczynek Formuła

Formuła

Oceń formułę 

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

Przykład

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



2.6) Populacja w i biorąca pod uwagę podróże lotnicze między i i j Formuła ↻

Formuła

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

Przykład

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

Oceń formułę ↻

2.7) Wskaźnik relacji par krajów biorąc pod uwagę ruch lotniczy między stacjami i oraz j Formuła ↻

Formuła

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

Oceń formułę ↻

Przykład

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

2.8) Współczynnik do dostosowania dla efektów kwantowych, biorąc pod uwagę podróże lotnicze między i i j Formuła ↻

Formuła

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

Przykład

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

Oceń formułę ↻







Zmienne użyte na liście Modele dystrybucji lotnisk Formuły powyżej


- **a** Wartość regresji a
- **A** Stała skali waluty a
- **a₀** Współczynnik regresji a
- **b** Wartość regresji b
- **B** Skala waluty Stała b
- **b₀** Współczynnik regresji b
- **C** Stała skali waluty c
- **C_{ij}** Koszt podróży między miastami
- **d** Współczynnik regresji d
- **d_{ij}** Odległość między miastami
- **F** Średnia całkowita efektywna uczciwa
- **F_e** Taryfa Ekonomiczna
- **F_{ij}** Podróże lotnicze między i i j
- **f_{y1}** Dochód
- **GNP** Realny Produkt Krajowy Brutto
- **I** Średni dochód gospodarstw domowych
- **II** Podróże lotnicze w roku y w określonym celu
- **K** Stałe odbicie powierzchni trasy Nasycenie
- **K_o** Stała proporcjonalności
- **P** Skalibrowany parametr
- **P_i** Populacja miasta pochodzenia
- **P_{ij}** Pasażerowie linii lotniczych między miastami i oraz j
- **P_j** Ludność miasta docelowego
- **q** Stała q
- **Q_{ij}** Współczynnik do dostosowania dla efektów kwantowych
- **t** Liczba lat
- **T_i** Łączna liczba podróży lotniczych wygenerowanych w mieście i
- **T_{ij}** Podróżuj pasażerami lotniczymi między miastami i oraz j
- **T_j** Łączna liczba podróży lotniczych wygenerowanych w mieście j
- **x** Skalibrowana stała
- **α** Udział stacji w PKB
- **β** Indeks relacji par krajów



Pobierz inne pliki PDF z kategorii Ważny Planowanie i projektowanie lotnisk

- **Ważny Szacowanie długości drogi startowej statku powietrznego Formuły** 
- **Ważny Modele dystrybucji lotnisk Formuły** 
- **Ważny Metody prognozowania lotnisk Formuły** 
- **Ważny Przypadek startu z wyłączeniem silnika w ramach szacowania długości drogi startowej Formuły** 

Wypróbuj nasze unikalne kalkulatory wizualne

-  **Procentowy zliczby** 
-  **Kalkulator NWW** 
-  **Ułamek prosty** 

UDOSTĘPNIJ ten plik PDF komuś, kto go potrzebuje!

Ten plik PDF można pobrać w tych językach

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

7/9/2024 | 4:15:37 AM UTC

