

Importante Modelli di distribuzione aeroportuale

Formule PDF



Formule
Esempi
con unità

Lista di 21

Importante Modelli di distribuzione aeroportuale

Formule

1) Modelli di distribuzione del viaggio aereo Formule ↻

1.1) Costante di proporzionalità data il viaggio dei passeggeri aerei tra le città Formula ↻

Formula

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

Esempio

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

Valutare la formula ↻

1.2) Costante di proporzionalità per distanze di viaggio aeree maggiori Formula ↻

Formula

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

Esempio

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

Valutare la formula ↻

1.3) Costo del viaggio tra i e j dato il viaggio di passeggeri aerei tra le città Formula ↻

Formula

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

Esempio

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

Valutare la formula ↻

1.4) Distanza tra i e j data Viaggio di passeggeri aerei tra le città i e j Formula ↻

Formula

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

Esempio

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

Valutare la formula ↻

1.5) Popolazione della città di destinazione data il viaggio di passeggeri aerei tra le città Formula ↻

Formula

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

Esempio

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

Valutare la formula ↻



1.6) Popolazione di origine città data il viaggio dei passeggeri aerei tra le città Formula

Formula

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

Esempio

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

Valutare la formula 

1.7) Totale dei viaggi aerei generati in città ho indicato il viaggio dei passeggeri aerei tra le città Formula

Formula

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

Esempio

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

Valutare la formula 

1.8) Totale dei viaggi aerei generati in città j dato il viaggio dei passeggeri aerei tra le città Formula

Formula

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

Esempio

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

Valutare la formula 

1.9) Viaggi aerei totali generati nella città i per distanze di viaggio aereo maggiori Formula

Formula

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

Esempio

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

Valutare la formula 

1.10) Viaggi aerei totali generati nella città j per distanze di viaggio aereo maggiori Formula

Formula

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

Esempio

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

Valutare la formula 

1.11) Viaggi con passeggeri aerei tra le città i e j Formula

Formula

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

Esempio

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

Valutare la formula 



1.12) Viaggia con passeggeri aerei tra le città i e j per distanze di viaggio aeree maggiori

Formula 

Formula

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

Esempio

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

Valutare la formula 

1.13) Viaggio in aereo passeggeri tra le città i e j dato il costo del viaggio Formula

Formula

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

Esempio

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

Valutare la formula 

2) Modelli di distribuzione generazionale Formule

2.1) Fattore da regolare per gli effetti quantistici dati i viaggi aerei tra i e j Formula

Formula

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

Esempio

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

Valutare la formula 

2.2) Indice di relazione tra coppie di paesi dato il traffico aereo tra le stazioni i e j Formula

Formula

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

Esempio

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

Valutare la formula 

2.3) Popolazione a i dati viaggi aerei tra i e j Formula

Formula

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

Esempio

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

Valutare la formula 



2.4) Popolazione all'origine dati i viaggi aerei nell'anno y per scopi dichiarati nella categoria Tempo libero Formula

Valutare la formula 

Formula

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

Esempio

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

2.5) Reddito per il tempo libero dato i viaggi aerei per scopi dichiarati nella categoria tempo libero Formula

Valutare la formula 

Formula

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

Esempio

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

2.6) Tempo in anni dati i viaggi aerei tra i e j Formula

Valutare la formula 

Formula

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

Esempio

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



2.7) Viaggi aerei nell'anno y per scopi dichiarati nella categoria Tempo libero Formula

Formula

Valutare la formula 

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

Esempio

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

2.8) Viaggi aerei tra i e j Formula

Formula

Valutare la formula 

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

Esempio

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



Variabili utilizzate nell'elenco di Modelli di distribuzione aeroportuale

Formule sopra

- **a** Regressione Contant a
- **A** Costante della scala della valuta a
- **a₀** Coefficiente di regressione a
- **b** Regressione Contant b
- **B** Costante della scala della valuta b
- **b₀** Coefficiente di regressione b
- **C** Costante della scala della valuta c
- **C_{ij}** Costo del viaggio tra le città
- **d** Coefficiente di regressione d
- **d_{ij}** Distanza tra le città
- **F** Media Totale Efficace Fiera
- **F_e** Tariffa economica
- **F_{ij}** Viaggi aerei tra i e j
- **f_{yI}** Reddito
- **GNP** Prodotto nazionale lordo reale
- **I** Reddito medio delle famiglie
- **II** Viaggi aerei nell'anno y per lo scopo dichiarato
- **K** Saturazione del percorso della superficie di riflessione costante
- **K_o** Costante di proporzionalità
- **P** Parametro calibrato
- **P_i** Popolazione della Città di Origine
- **P_{ij}** Passeggeri aerei tra le città i e j
- **P_j** Popolazione della città di destinazione
- **q** q costante
- **Q_{ij}** Fattore da regolare per gli effetti quantistici
- **t** Numero di anni
- **T_i** Viaggi aerei totali generati nella città i
- **T_{ij}** Viaggiare in aereo passeggeri tra le città i e j
- **T_j** Viaggi aerei totali generati nella città j
- **x** Costante calibrata
- **α** Quota di stazione del PIL
- **β** Indice delle relazioni tra coppie di paesi



- **Importante Stima della lunghezza della pista dell'aeromobile Formule** 
- **Importante Metodi di previsione aeroportuale Formule** 
- **Importante Modelli di distribuzione aeroportuale Formule** 
- **Importante Caso di decollo dal motore sotto la stima della lunghezza della pista Formule** 

Prova i nostri calcolatori visivi unici

-  **Percentuale del numero** 
-  **Calcolatore lcm** 
-  **Frazione semplice** 

Per favore CONDIVIDI questo PDF con qualcuno che ne ha bisogno!

Questo PDF può essere scaricato in queste lingue

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

7/9/2024 | 4:15:25 AM UTC

