

Belangrijk Luchthavendistributiemodellen Formules Pdf



Formules Voorbeelden met eenheden

Lijst van 21 Belangrijk Luchthavendistributiemodellen Formules

1) Distributiemodellen voor vliegreizen Formules ↻

1.1) Afstand tussen i en j gegeven Reizen door vliegtuigpassagiers tussen steden i en j Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule ↻

1.2) Bevolking van de stad van bestemming gegeven reizen door vliegtuigpassagiers tussen steden Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule ↻

1.3) Bevolking van herkomst stad gegeven reizen door vliegtuigpassagiers tussen steden Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule ↻

1.4) Constante van evenredigheid voor grotere vliegreizen Formule ↻

Formule

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


Voorbeeld

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

Evalueer de formule ↻



1.5) Evenredigheidsconstante gegeven Reizen door vliegtuigpassagiers tussen steden

Formule 

Evalueer de formule 

Formule

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

Voorbeeld

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

1.6) Reis met vliegtuigpassagiers tussen steden i en j voor grotere vliegreizen Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 

1.7) Reiskosten tussen i en j gegeven Reizen door vliegtuigpassagiers tussen steden Formule



Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 

1.8) Reizen door vliegtuigpassagiers tussen steden i en j gegeven reiskosten Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 

1.9) Reizen met vliegtuigpassagiers tussen steden i en j Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 

1.10) Totaal aantal vliegreizen gegenereerd in City i voor grotere vliegreizen Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 



1.11) Totaal aantal vlieguren gegenereerd in stad i gegeven Reizen door vliegtuigpassagiers tussen steden Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule ↻

1.12) Totaal aantal vlieguren gegenereerd in stad j gegeven Reizen door vliegtuigpassagiers tussen steden Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule ↻

1.13) Totaal aantal vlieguren gegenereerd in stad j voor grotere vlieguren Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule ↻

2) Generatie-verdelingsmodellen Formules ↻

2.1) Aan te passen factor voor kwantumeffecten gegeven Air Trips tussen i en j Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule ↻

2.2) Bevolking bij herkomst gegeven vlieguren in jaar y voor opgegeven doel onder vrijetijdscategorie Formule ↻

Formule

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

Evalueer de formule ↻

Voorbeeld

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



2.3) Bevolking bij i gegeven Air Trips tussen i en j Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 

2.4) Inkomen voor vrije tijd gegeven Vliegreizen voor aangegeven doel onder vrijetijdscategorie Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 

2.5) Landpaarrelatie-index gegeven Luchtverkeer tussen Stations i en j Formule

Formule

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

Evalueer de formule 

Voorbeeld

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

2.6) Tijd in jaren gegeven Vliegreizen tussen i en j Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 



2.7) Vliegzeizen in jaar y voor aangegeven doel onder vrijtijdsategorie Formule

Evalueer de formule 

Formule

$$\Pi = P_i \cdot \left(a + (b \cdot f_{y1}) \cdot \left(\frac{1}{1 + \left(K \cdot \left(\frac{F}{T} \right)^q \right)} \right) \right)$$

Voorbeeld

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

2.8) Vliegzeizen tussen i en j Formule

Evalueer de formule 

Formule

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

Voorbeeld

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







Variabelen gebruikt in lijst van Luchthavendistributiemodellen Formules hierboven

- **a** Regressie Constante a
- **A** Valuta Schaal Constante a
- **a₀** Regressiecoëfficiënt a
- **b** Regressie Constante b
- **B** Valuta Schaal Constante b
- **b₀** Regressiecoëfficiënt b
- **C** Valuta Schaal Constante c
- **C_{ij}** Reiskosten tussen steden
- **d** Regressiecoëfficiënt d
- **d_{ij}** Afstand tussen steden
- **F** Gemiddeld totaal effectief redelijk
- **F_e** Economy tarief
- **F_{ij}** Vliegpreizen tussen i en j
- **f_{yI}** Inkomen
- **GNP** Echt bruto nationaal product
- **I** Gemiddeld inkomen van huishoudens
- **II** Vliegpreizen in jaar y voor een bepaald doel
- **K** Constante reflectie Oppervlakterouteverzadiging
- **K_o** Evenredigheidsconstante
- **P** Gekalibreerde parameter:
- **P_i** Bevolking van herkomst Stad
- **P_{ij}** Vliegtuigpassagiers tussen steden i en j
- **P_j** Bevolking van de stad van bestemming
- **q** constante q
- **Q_{ij}** Factor om aan te passen voor kwantumeffecten
- **t** Aantal jaren
- **T_i** Totaal aantal vliegpreizen gegenereerd in City i
- **T_{ij}** Reizen met vliegtuigpassagiers tussen steden i en j
- **T_j** Totaal aantal vliegpreizen gegenereerd in stad j
- **x** Gekalibreerde constante
- **α** Stationsaandeel van het BNP
- **β** Landpaarrelatie-index



Download andere Belangrijk Luchthavenplanning en -ontwerp pdf's

- **Belangrijk Schatting van de lengte van de start- en landingsbaan van het vliegtuig Formules** 
- **Belangrijk Luchthavendistributiemodellen Formules** 
- **Belangrijk Luchthavenvoorspellingsmethoden Formules** 
- **Belangrijk Startkoffer bij uitval van de motor onder schatting van de baanlengte Formules** 

Probeer onze unieke visuele rekenmachines

-  **Percentage van nummer** 
-  **LCM KGV rekenmachine** 
-  **Simpele fractie** 

DEEL deze PDF met iemand die hem nodig heeft!

Deze PDF kan in deze talen worden gedownload

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

7/9/2024 | 4:15:44 AM UTC

