

Ważny System Ruchu Telekomunikacyjnego Formuły PDF



Formuły Przykłady z Jednostkami

Lista 22 Ważny System Ruchu Telekomunikacyjnego Formuły

1) Błąd kwantyzacji Formuła ↻

Oceń formułę ↻

Formuła

$$e_q = \frac{V_{\sin}}{2 \cdot V}$$

Przykład z Jednostki

$$0.012 = \frac{2.88}{2 \cdot 120 \text{v}}$$

2) Całkowita liczba oferowanych połączeń Formuła ↻

Oceń formułę ↻

Formuła

$$T_c = \frac{N_L}{GoS}$$

Przykład

$$25.8704 = \frac{6.985}{0.27}$$

3) Czas konfiguracji połączenia Formuła ↻

Oceń formułę ↻

Formuła

$$T_{cs} = T_{\text{other}} + K \cdot T_{st}$$

Przykład z Jednostki

$$0.353 \text{ s} = 0.11 \text{ s} + 3 \cdot 0.081 \text{ s}$$

4) Czas pracy Formuła ↻

Oceń formułę ↻

Formuła

$$u = \frac{A \cdot d}{1 - A}$$

Przykład z Jednostki

$$15.9833 \text{ s} = \frac{0.70 \cdot 6.85 \text{ s}}{1 - 0.70}$$

5) Czas wymagany dla funkcji innych niż przełączanie Formuła ↻

Oceń formułę ↻

Formuła

$$T_{\text{other}} = T_{cs} - K \cdot T_{st}$$

Przykład z Jednostki

$$0.11 \text{ s} = 0.353 \text{ s} - 3 \cdot 0.081 \text{ s}$$

6) Dostępność Formuła ↻

Oceń formułę ↻

Formuła

$$A = \frac{u}{u + d}$$

Przykład z Jednostki

$$0.7 = \frac{15.98 \text{ s}}{15.98 \text{ s} + 6.85 \text{ s}}$$



7) Indeks możliwości kosztowych Formuła

Formuła

$$C_{ci} = \frac{N \cdot SC}{C}$$

Przykład

$$30.3689 = \frac{15 \cdot 33.75}{16.67}$$

Oceń formułę 

8) Koszt na abonenta Formuła

Formuła

$$C = \frac{N \cdot SC}{C_{ci}}$$

Przykład

$$16.6749 = \frac{15 \cdot 33.75}{30.36}$$

Oceń formułę 

9) Koszt systemu przełączania Formuła

Formuła

$$C_{sw} = n_{sw} \cdot C_s + C_{ch} + C_c$$

Przykład

$$29 = 0.25 \cdot 2 + 26.05 + 2.45$$

Oceń formułę 

10) Koszt wspólnego sprzętu Formuła

Formuła

$$C_{ch} = C_{sw} - (n_{sw} \cdot C_s) - C_c$$

Przykład

$$26.05 = 29 - (0.25 \cdot 2) - 2.45$$

Oceń formułę 

11) Liczba utraconych połączeń Formuła

Formuła

$$N_L = T_c \cdot \text{GoS}$$

Przykład

$$6.9849 = 25.87 \cdot 0.27$$

Oceń formułę 

12) Możliwość obsługi ruchu Formuła

Formuła

$$TC = \frac{2 \cdot SC}{N}$$

Przykład

$$4.5 = \frac{2 \cdot 33.75}{15}$$

Oceń formułę 

13) Niedostępność systemu Formuła

Formuła

$$U = 1 - A$$

Przykład

$$0.3 = 1 - 0.70$$

Oceń formułę 

14) Przestój Formuła

Formuła

$$d = \frac{u \cdot A \cdot u}{A}$$

Przykład z Jednostki

$$6.8486_s = \frac{15.98_s - 0.70 \cdot 15.98_s}{0.70}$$

Oceń formułę 



15) Przybycie Poissona Formuła ↺

Formuła

$$A_p = \lambda \cdot T$$

Przykład z Jednostki

$$114.3 = 3.81 \cdot 30_s$$

Oceń formułę ↺

16) Średni czas utrzymania Formuła ↺

Formuła

$$AHT = \frac{A_{avg} \cdot T}{n}$$

Przykład z Jednostki

$$1.67_s = \frac{2.5 \cdot 30_s}{44.91}$$

Oceń formułę ↺

17) Średnia liczba połączeń Formuła ↺

Formuła

$$n = \frac{A_{avg} \cdot T}{AHT}$$

Przykład z Jednostki

$$44.9102 = \frac{2.5 \cdot 30_s}{1.67_s}$$

Oceń formułę ↺

18) Średnia szybkość odbierania połączeń Poissona Formuła ↺

Formuła

$$\lambda = \frac{A_p}{T}$$

Przykład z Jednostki

$$3.8133 = \frac{114.4}{30_s}$$

Oceń formułę ↺

19) Średnie obłożenie Formuła ↺

Formuła

$$A_{avg} = \frac{n \cdot AHT}{T}$$

Przykład z Jednostki

$$2.5 = \frac{44.91 \cdot 1.67_s}{30_s}$$

Oceń formułę ↺

20) Stopień usługi Formuła ↺

Formuła

$$GoS = \frac{N_L}{T_c}$$

Przykład

$$0.27 = \frac{6.985}{25.87}$$

Oceń formułę ↺

21) Zajątość bagażnika Formuła ↺

Formuła

$$\rho = A_o \cdot \frac{1 - GoS}{A_{avg}}$$

Przykład

$$0.2482 = 0.85 \cdot \frac{1 - 0.27}{2.5}$$

Oceń formułę ↺

22) Zdolność przełączania Formuła ↺

Formuła

$$SC = \frac{N \cdot TC}{2}$$

Przykład

$$33.75 = \frac{15 \cdot 4.5}{2}$$

Oceń formułę ↺



Zmienne użyte na liście System Ruchu Telekomunikacyjnego

Formuły powyżej

- **A** Dostępność
- **A_{avg}** Średnie obłożenie
- **A_o** Okupacja
- **A_p** Przybycie Poissona
- **AHT** Średni czas utrzymywania (*Drugi*)
- **C** Koszt na abonenta
- **C_c** Koszt wspólnego systemu kontroli
- **C_{ch}** Koszt wspólnego sprzętu
- **C_{ci}** Wskaźnik zdolności kosztowej
- **C_s** Koszt na element przełączający
- **C_{sw}** Koszt systemu przełączania
- **d** Przerwa (*Drugi*)
- **e_q** Błąd kwantyzacji
- **GoS** Stopień obsługi
- **K** Liczba stopni przełączania
- **n** Średnia liczba połączeń
- **N** Liczba linii abonenckich
- **N_L** Liczba utraconych połączeń
- **n_{sw}** Liczba elementów przełączających
- **SC** Zdolność przełączania
- **T** Okres czasu (*Drugi*)
- **T_c** Łączna liczba oferowanych połączeń
- **T_{cs}** Czas konfiguracji połączenia (*Drugi*)
- **T_{other}** Wymagany czas inny niż przełączanie (*Drugi*)
- **T_{st}** Średni czas przełączania na etap (*Drugi*)
- **TC** Zdolność obsługi ruchu
- **u** Czas pracy (*Drugi*)
- **U** Niedostępność
- **V** Napięcie (*Wolt*)
- **V_{sin}** Wejście sinusoidalne
- **λ** Średni wskaźnik przybycia połączeń Poissona

Stałe, funkcje, miary użyte na liście System Ruchu Telekomunikacyjnego

Formuły powyżej

- **Pomiar: Czas** in Drugi (s)
Czas Konwersja jednostek 
- **Pomiar: Potencjał elektryczny** in Wolt (V)
Potencjał elektryczny Konwersja jednostek 



- **p** Zajętość bagażnika



Pobierz inne pliki PDF z kategorii Ważny Telekomunikacyjne systemy przełączające

- **Ważny Cyfrowy system przełączania Formuły** 
- **Ważny System Ruchu Telekomunikacyjnego Formuły** 

Wypróbuj nasze unikalne kalkulatory wizualne

-  Błędu procentowego 
-  NWW trzy liczby 
-  Odejmij ułamek 

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 | 3:48:08 AM UTC

