



Formuły Przykłady z Jednostkami

Lista 16

Ważny Mobilna propagacja radiowa Formuły

1) Blok źródła szeregowego N Formuła ↻

Formuła

$$N_s = \frac{T_d}{T}$$

Przykład z Jednostki

$$6 = \frac{1800s}{300s}$$

Oceń formułę ↻

2) Czas trwania symbolu Formuła ↻

Formuła

$$T_d = N_s \cdot T$$

Przykład z Jednostki

$$1800s = 6 \cdot 300s$$

Oceń formułę ↻

3) Długotrwałe blaknięcie Formuła ↻

Formuła

$$M_t = \frac{R_t}{R_{ot}}$$

Przykład

$$2.5 = \frac{26}{10.4}$$

Oceń formułę ↻

4) Dystrybuanta Formuła ↻

Formuła

$$CDF = t_{avg} \cdot n_R$$

Przykład z Jednostki

$$38.5 = 3.5s \cdot 11$$

Oceń formułę ↻

5) Krótkotrwałe blaknięcie Formuła ↻

Formuła

$$R_o = R_t \cdot M_t$$

Przykład

$$65 = 26 \cdot 2.5$$

Oceń formułę ↻

6) Maksymalny możliwy stosunek S do N Formuła ↻

Formuła

$$SN_m = SN_{out} \cdot F$$

Przykład z Jednostki

$$390dB = 30dB \cdot 13dB$$

Oceń formułę ↻

7) Mobilny sygnał radiowy Formuła ↻

Formuła

$$R_t = M_t \cdot R_{ot}$$

Przykład

$$26 = 2.5 \cdot 10.4$$

Oceń formułę ↻



8) Moc nośnika odbiornika mobilnego Formuła

Formuła

$$C = \alpha \cdot d^{-4}$$

Przykład z Jednostki

$$10w = 160 \cdot 2m^{-4}$$

Oceń formułę 

9) Odległość radia mobilnego Formuła

Formuła

$$d = \left(\frac{\alpha}{C} \right)^{\frac{1}{4}}$$

Przykład z Jednostki

$$2m = \left(\frac{160}{10w} \right)^{\frac{1}{4}}$$

Oceń formułę 

10) Okres modulacji szeregowej do równoległej Formuła

Formuła

$$T = \frac{T_d}{N_s}$$

Przykład z Jednostki

$$300s = \frac{1800s}{6}$$

Oceń formułę 

11) Selektywna retransmisja Formuła

Formuła

$$R_s = \frac{N_{wd} \cdot L}{H \cdot E_n + B_{wd} \cdot E_1 \cdot N_{wd}}$$

Przykład

$$0.0723 = \frac{19 \cdot 3}{9 \cdot 4 + 12 \cdot 3.3 \cdot 19}$$

Oceń formułę 

12) Technika „Zatrzymaj się i czekaj” ARQ Formuła

Formuła

$$R = \frac{N_{wd} \cdot L}{(H + B_{wd} \cdot N_{wd}) \cdot E_n}$$

Przykład

$$0.0601 = \frac{19 \cdot 3}{(9 + 12 \cdot 19) \cdot 4}$$

Oceń formułę 

13) Współczynnik przekroczenia poziomów Formuła

Formuła

$$N_R = \left(\sqrt{2 \cdot \pi} \right) \cdot F_m \cdot \rho \cdot e^{-(\rho^2)}$$

Przykład z Jednostki

$$13.6741 = \left(\sqrt{2 \cdot 3.1416} \right) \cdot 0.0551 \text{kHz} \cdot 0.1 \cdot e^{-(0.1^2)}$$

Oceń formułę 

14) Współczynnik szumów Formuła

Formuła

$$F = \frac{SN_m}{SN_{out}}$$

Przykład z Jednostki

$$13 \text{ dB} = \frac{390 \text{ dB}}{30 \text{ dB}}$$

Oceń formułę 



15) Współczynnik utraty ścieżki Formuła

Formuła

$$\alpha = \frac{C}{d^{-4}}$$

Przykład z Jednostki

$$160 = \frac{10w}{2m^{-4}}$$

Oceń formułę 

16) Zanikanie wielościeżkowe Formuła

Formuła

$$R_{ot} = \frac{R_t}{M_t}$$

Przykład

$$10.4 = \frac{26}{2.5}$$

Oceń formułę 



Zmienne użyte na liście Mobilna propagacja radiowa Formuły powyżej

- **B_{wd}** Liczba bitów na słowo
- **C** Moc nośnika odbiornika mobilnego (Watt)
- **CDF** Dystrybuanta
- **d** Odległość nadajnika i odbiornika (Metr)
- **E₁** Oczekiwana jedna transmisja
- **E_n** Oczekiwana liczba transmisji
- **F** Rysunek szumu wzmacniacza (Decybel)
- **F_m** Maksymalne przesunięcie Dopplera (Kiloherc)
- **H** Bity nagłówka
- **L** Bity informacyjne
- **M_t** Długotrwałe zanikanie
- **n_R** Znormalizowany LCR
- **N_R** Wskaźnik przejazdów kolejowych
- **N_s** Blok źródła szeregowego N
- **N_{wd}** Liczba wiadomości Word składa się
- **R** Technika „Zatrzymaj się i czekaj” ARQ
- **R_o** Krótkotrwałe zanikanie
- **R_{ot}** Zanikanie wielościeżkowe
- **R_s** Selektywna retransmisja
- **R_t** Mobilny sygnał radiowy
- **SN_m** Maksymalny możliwy stosunek S/N (Decybel)
- **SN_{out}** Rzeczywisty stosunek S/N na wyjściu (Decybel)
- **T** Okres czasu (Drugi)
- **t_{avg}** Średni czas trwania zanikania (Drugi)
- **T_d** Czas trwania symbolu (Drugi)
- **α** Współczynnik utraty ścieżki
- **p** Znormalizowana wartość RMS







Stałe, funkcje, miary użyte na liście Mobilna propagacja radiowa Formuły powyżej

- **stała(e): pi**,
3.14159265358979323846264338327950288
Stała Archimedesesa
- **stała(e): e**,
2.71828182845904523536028747135266249
Stała Napiera
- **Funkcje: sqrt**, sqrt(Number)
Funkcja pierwiastka kwadratowego to funkcja, która jako dane wejściowe przyjmuje liczbę nieujemną i zwraca pierwiastek kwadratowy z podanej liczby wejściowej.
- **Pomiar: Długość** in Metr (m)
Długość Konwersja jednostek ↻
- **Pomiar: Czas** in Drugi (s)
Czas Konwersja jednostek ↻
- **Pomiar: Moc** in Watt (W)
Moc Konwersja jednostek ↻
- **Pomiar: Hałas** in Decybel (dB)
Hałas Konwersja jednostek ↻
- **Pomiar: Częstotliwość** in Kiloherc (kHz)
Częstotliwość Konwersja jednostek ↻



- **Ważny Koncepcje komórkowe Formuły** 
- **Ważny Analiza danych Formuły** 
- **Ważny Transmisja danych i analiza błędów Formuły** 
- **Ważny Koncepcja ponownego wykorzystania częstotliwości Formuły** 
- **Ważny Mobilna propagacja radiowa Formuły** 

Wypróbuj nasze unikalne kalkulatory wizualne

-  **Błądu 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](#)

7/8/2024 | 12:21:29 PM UTC

