

Belangrijk Voortplanting van mobiele radio Formules Pdf



Formules Voorbeelden met eenheden

Lijst van 16 Belangrijk Voortplanting van mobiele radio Formules

1) Blok van N seriële bron Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

2) Cumulatieve distributiefunctie Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$38.5 = 3.5_s \cdot 11$$

Evalueer de formule ↻

3) Geluidscijfer Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

4) Langdurige vervaging Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule ↻

5) Maximaal mogelijke S bij N-verhouding Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

6) Mobiel radiosignaal Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld

$$26 = 2.5 \cdot 10.4$$

Evalueer de formule ↻



7) Mobile ontvanger Carrier Power Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

8) Mobile radioafstand Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

9) Multipath-vervaging Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule ↻

10) Overwegingspercentage Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

11) Path Loss Coëfficiënt Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

12) Periode van seriële naar parallelle modulatie Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

13) Selectieve doorgifte Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule ↻



14) Stop-en-wacht ARQ-techniek Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 

15) Symbool Duur Formule

Formule

$$T_d = N_s \cdot T$$

Voorbeeld met Eenheden

$$1800_s = 6 \cdot 300_s$$

Evalueer de formule 

16) Vervaging op korte termijn Formule

Formule

$$R_o = R_t \cdot M_t$$

Voorbeeld

$$65 = 26 \cdot 2.5$$

Evalueer de formule 



Variabelen gebruikt in lijst van Voortplanting van mobiele radio Formules hierboven






- **B_{wd}** Aantal bits per woord
- **C** Mobiele ontvanger Carrier Power (*Watt*)
- **CDF** Cumulatieve distributiefunctie
- **d** Zender Ontvanger Afstand (*Meter*)
- **E₁** Verwachte één verzending
- **E_n** Verwacht aantal verzendingen
- **F** Ruisfiguur van versterker (*Decibel*)
- **F_m** Maximale Dopplerverschuiving (*Kilohertz*)
- **H** Header-bits
- **L** Informatie Bits
- **M_t** Langdurige vervaging
- **n_R** Genormaliseerde LCR
- **N_R** Overwegingstarief
- **N_s** Blok van N seriële bron
- **N_{wd}** Aantal Word-berichten bestaat
- **R** Stop-en-wacht ARQ-techniek
- **R_o** Vervaging op korte termijn
- **R_{ot}** Multipath-vervaging
- **R_s** Selectieve doorgifte
- **R_t** Mobiel radiosignaal
- **SN_m** Maximaal mogelijke S/N-verhouding (*Decibel*)
- **SN_{out}** Werkelijke S/N-verhouding bij uitgang (*Decibel*)
- **T** Tijdsperiode (*Seconde*)
- **t_{avg}** Gemiddelde duur van vervagen (*Seconde*)
- **T_d** Symbool Duur (*Seconde*)
- **α** Path Loss Coëfficiënt
- **p** Genormaliseerde RMS-waarde

Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Voortplanting van mobiele radio Formules hierboven



- **constante(n): pi**,
3.14159265358979323846264338327950288
De constante van Archimedes
- **constante(n): e**,
2.71828182845904523536028747135266249
De constante van Napier
- **Functies: sqrt**, sqrt(Number)
Een vierkantswortelfunctie is een functie die een niet-negatief getal als invoer neemt en de vierkantswortel van het gegeven invoergetal retourneert.
- **Meting: Lengte** in Meter (m)
Lengte Eenheidsconversie 
- **Meting: Tijd** in Seconde (s)
Tijd Eenheidsconversie 
- **Meting: Stroom** in Watt (W)
Stroom Eenheidsconversie 
- **Meting: Lawaai** in Decibel (dB)
Lawaai Eenheidsconversie 
- **Meting: Frequentie** in Kilohertz (kHz)
Frequentie Eenheidsconversie 



Download andere Belangrijk Draadloze communicatie pdf's

- **Belangrijk Mobiele concepten Formules** 
- **Belangrijk Gegevensanalyse Formules** 
- **Belangrijk Gegevensoverdracht en foutanalyse Formules** 
- **Belangrijk Frequentie Hergebruik Concept Formules** 
- **Belangrijk Voortplanting van mobiele radio Formules** 

Probeer onze unieke visuele rekenmachines

-  **Percentage fout** 
-  **KGV van drie getallen** 
-  **Aftrekken 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](#)

7/8/2024 | 12:21:33 PM UTC

