

calculatoratoz.comunitsconverters.com

Korelacja opadów i odpływów oraz tablice Strange'a Formuły

[Kalkulatory!](#)[Przykłady!](#)[konwersje!](#)

Zakładka calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Najszerszy zasięg kalkulatorów i rośnięcie - **30 000+ kalkulatorów!**
Oblicz z inną jednostką dla każdej zmiennej - **W wbudowanej konwersji jednostek!**

Najszerszy zbiór miar i jednostek - **250+ pomiarów!**

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)



Lista 15 Korelacja opadów i odpływów oraz tablice Strange'a Formuły

Korelacja opadów i odpływów oraz tablice Strange'a

Korelacja opadów i odpływów

1) Indeks opadów atmosferycznych

$$fx \quad P_a = a \cdot P_i + b \cdot P_{(i-1)} + c \cdot P_{(i-2)}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(de95854c7ee024cfadc48187bbb781b2_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 96.39\text{cm} = 0.79 \cdot 95\text{cm} + 0.1 \cdot 121\text{cm} + 0.11 \cdot 84\text{cm}$$

2) Opady przy użyciu odpływu w regresji linii prostej między odpływem a opadami deszczu

$$fx \quad P = \frac{R - (B)}{a}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(6a9b39b98eb945faa14c645ec99e4eaa_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 75.31646\text{cm} = \frac{15\text{cm} - (-44.5)}{0.79}$$



3) Opady roczne w (i-1) roku z uwzględnieniem opadów poprzedzających



$$\text{fx } P_{(i-1)} = \frac{P_a - a \cdot P_i - c \cdot P_{(i-2)}}{b}$$

Otwórz kalkulator

$$\text{ex } 121\text{cm} = \frac{96.39\text{cm} - 0.79 \cdot 95\text{cm} - 0.11 \cdot 84\text{cm}}{0.1}$$

4) Opady roczne w (i-2) roku z uwzględnieniem opadów poprzedzających



$$\text{fx } P_{(i-2)} = \frac{P_a - a \cdot P_i - b \cdot P_{(i-1)}}{c}$$

Otwórz kalkulator

$$\text{ex } 84\text{cm} = \frac{96.39\text{cm} - 0.79 \cdot 95\text{cm} - 0.1 \cdot 121\text{cm}}{0.11}$$

5) Opady roczne w i-tym roku podanego opadu poprzedzającego

$$\text{fx } P_i = \frac{P_a - b \cdot P_{(i-1)} - c \cdot P_{(i-2)}}{a}$$

Otwórz kalkulator

$$\text{ex } 95\text{cm} = \frac{96.39\text{cm} - 0.1 \cdot 121\text{cm} - 0.11 \cdot 84\text{cm}}{0.79}$$



6) Opady za pomocą spływu z relacji wykładniczej

$$fx \quad P = \left(\frac{R}{\beta} \right)^{\frac{1}{m}}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 81.92898cm = \left(\frac{15cm}{4} \right)^{\frac{1}{0.3}}$$

7) Regresja opadów odpływowych metodą transformacji logarytmicznej



$$fx \quad R = m \cdot \exp(\ln(P)) + \exp(\ln(\beta))$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 26.5cm = 0.3 \cdot \exp(\ln(75cm)) + \exp(\ln(4))$$

8) Relacja wykładnicza dla większych zlewni

$$fx \quad R = \beta \cdot P^m$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 14.60758cm = 4 \cdot (75cm)^{0.3}$$

9) Równanie regresji liniowej pomiędzy odpływem i opadami deszczu

$$fx \quad R = a \cdot P + (B)$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 14.75cm = 0.79 \cdot 75cm + (-44.5)$$



Procent objętości odpływu Strange'a

10) Opad podany Procent objętości odpływu dla suchego AMC

$$\text{fx } p = \frac{K_s + 2.3716}{0.5065}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(74d4806277d7e73349d8e8c0897931e9_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 1.4554\text{cm} = \frac{5.0 + 2.3716}{0.5065}$$

11) Opady przy podanym procencie objętości odpływu dla wilgotnego AMC

$$\text{fx } p = \frac{K_s + 5.1079}{0.3259}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(8bba887393ca45b761e5cb49e755e762_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 3.101534\text{cm} = \frac{5.0 + 5.1079}{0.3259}$$

12) Procent objętości odpływu dla mokrego AMC lub wcześniejszej wilgoci

$$\text{fx } K_s = 0.6601 \cdot p + 2.0643$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(0fb13ad0bfa3d86868cdd3883e5665b3_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 12.6259 = 0.6601 \cdot 1.6\text{cm} + 2.0643$$

13) Procent objętości odpływu dla suchego AMC

$$\text{fx } K_s = 0.5065 \cdot p - 2.3716$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(e50091943b385fe16d3277389202856f_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 5.7324 = 0.5065 \cdot 1.6\text{cm} - 2.3716$$



14) Procent objętości odpływu dla wilgotnego AMC

fx
$$K_s = 0.3259 \cdot p - 5.1079$$

Otwórz kalkulator 

ex
$$0.1065 = 0.3259 \cdot 1.6\text{cm} - 5.1079$$

15) Wartość procentowa objętości odpływu dla mokrego AMC

fx
$$p = \frac{K_s - 2.0643}{0.6601}$$

Otwórz kalkulator 

ex
$$0.444736\text{cm} = \frac{5.0 - 2.0643}{0.6601}$$



Używane zmienne

- **a** Współczynnik „a”
- **b** współczynnik „b”
- **B** Współczynnik „B” w regresji liniowej
- **c** Współczynnik „c”
- **K_s** Procent objętości odpływu
- **m** współczynnik m
- **p** Codzienne opady deszczu (*Centymetr*)
- **P** Opad deszczu (*Centymetr*)
- **P_(i-1)** Opady w (i-1) roku (*Centymetr*)
- **P_(i-2)** Opady w (i-2) roku (*Centymetr*)
- **P_a** Poprzedni wskaźnik opadów (*Centymetr*)
- **P_i** Opady w (i) roku (*Centymetr*)
- **R** Spływ (*Centymetr*)
- **β** Współczynnik β



Stałe, funkcje, stosowane pomiary

- **Funkcjonować:** **exp**, exp(Number)
Exponential function
- **Funkcjonować:** **ln**, ln(Number)
Natural logarithm function (base e)
- **Pomiar:** **Długość** in Centymetr (cm)
Długość Konwersja jednostek 



Sprawdź inne listy formuł

- **Równania empiryczne objętości odpływu Formuły** 
- **Korelacja opadów i odpływów oraz tablice Strange'a Formuły** 
- **Metoda SCS-CN objętości spływu Formuły** 
- **Przełom i plon Formuły** 

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

PDF Dostępne w

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

1/25/2024 | 11:47:56 PM UTC

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

