



## Formuły Przykłady z Jednostkami

## Lista 27 Ważny Obliczanie spływu Formuły

### 1) Odpływ podany współczynnik odpływu Formuła ↻

Formuła

$$R = C_r \cdot P_{cm}$$

Przykład z Jednostki

$$6 \text{ cm} = 0.5 \cdot 12 \text{ cm}$$

Oceń formułę ↻

### 2) Opady deszczu biorące udział w spływie Formuła ↻

Formuła

$$P_{cm} = \frac{R}{C_r}$$

Przykład z Jednostki

$$12 \text{ cm} = \frac{6 \text{ cm}}{0.5}$$

Oceń formułę ↻

### 3) Współczynnik odpływu podany odpływ Formuła ↻

Formuła

$$C_r = \frac{R}{P_{cm}}$$

Przykład z Jednostki

$$0.5 = \frac{6 \text{ cm}}{12 \text{ cm}}$$

Oceń formułę ↻

## 4) Formuła Inglegio Formuły ↻

### 4.1) Opady deszczu w calach dla obszaru Ghat Formuła ↻

Formuła

$$R_{PI} = \frac{R_{II} + 12}{0.85}$$

Przykład z Jednostki

$$21.6471 \text{ in} = \frac{6.4 \text{ in} + 12}{0.85}$$

Oceń formułę ↻

### 4.2) Opady deszczu w cm dla obszaru Ghat Formuła ↻

Formuła

$$P_{IC} = \frac{R_{IC} + 30.5}{0.85}$$

Przykład z Jednostki

$$39.9882 \text{ cm} = \frac{3.49 \text{ cm} + 30.5}{0.85}$$

Oceń formułę ↻

### 4.3) Spływ w calach dla obszaru Ghat Formuła ↻

Formuła

$$R_{II} = (0.85 \cdot R_{PI}) - 12$$

Przykład z Jednostki

$$8.4 \text{ in} = (0.85 \cdot 24 \text{ in}) - 12$$

Oceń formułę ↻



#### 4.4) Spływ w calach dla obszaru innego niż Ghat Formuła ↻

Formuła

$$R_{II} = \left( \frac{R_{PI} - 7}{100} \right) \cdot R_{PI}$$

Przykład z Jednostki

$$4.08 \text{ in} = \left( \frac{24 \text{ in} - 7}{100} \right) \cdot 24 \text{ in}$$

Oceń formułę ↻

#### 4.5) Spływ w cm dla obszaru Ghat Formuła ↻

Formuła

$$R_{IC} = (0.85 \cdot P_{IC}) - 30.5$$

Przykład z Jednostki

$$3.5 \text{ cm} = (0.85 \cdot 40 \text{ cm}) - 30.5$$

Oceń formułę ↻

#### 4.6) Spływ w cm dla obszaru Non Ghat Formuła ↻

Formuła

$$R_{IC} = \left( \frac{P_{IC} - 17.8}{254} \right) \cdot P_{IC}$$

Przykład z Jednostki

$$3.4961 \text{ cm} = \left( \frac{40 \text{ cm} - 17.8}{254} \right) \cdot 40 \text{ cm}$$

Oceń formułę ↻

### 5) Formuła Khosli Formuły ↻

#### 5.1) Opady deszczu w calach według wzoru Khosli Formuła ↻

Formuła

$$R_{PI} = R_{KI} + \left( \frac{T_f - 32}{9.5} \right)$$

Przykład z Jednostki

$$23.9987 \text{ in} = 23.75 \text{ in} + \left( \frac{38^{\circ}\text{F} - 32}{9.5} \right)$$

Oceń formułę ↻

#### 5.2) Opady deszczu w cm według wzoru Khosli Formuła ↻

Formuła

$$P_{cm} = R_{KC} + \left( \frac{T_f - 32}{3.74} \right)$$

Przykład z Jednostki

$$11.9943 \text{ cm} = 10.39 \text{ cm} + \left( \frac{38^{\circ}\text{F} - 32}{3.74} \right)$$

Oceń formułę ↻

#### 5.3) Spływ w calach według wzoru Khosli Formuła ↻

Formuła

$$R_{KI} = R_{PI} - \left( \frac{T_f - 32}{9.5} \right)$$

Przykład z Jednostki

$$23.7513 \text{ in} = 24 \text{ in} - \left( \frac{38^{\circ}\text{F} - 32}{9.5} \right)$$

Oceń formułę ↻

#### 5.4) Spływ w cm według wzoru Khosli Formuła ↻

Formuła

$$R_{KC} = P_{cm} - \left( \frac{T_f - 32}{3.74} \right)$$

Przykład z Jednostki

$$10.3957 \text{ cm} = 12 \text{ cm} - \left( \frac{38^{\circ}\text{F} - 32}{3.74} \right)$$

Oceń formułę ↻



## 5.5) Średnia temperatura w całej zlewni podana odpływ w cm Formuła

Formuła

$$T_f = \left( (P_{cm} - R_{KC}) \cdot 3.74 \right) + 32$$

Przykład z Jednostki

$$38.0214^{\circ}F = \left( (12_{cm} - 10.39_{cm}) \cdot 3.74 \right) + 32$$

Oceń formułę 

## 5.6) Średnia temperatura w całej zlewni przy danym spływie Formuła

Formuła

$$T_f = \left( (R_{PI} - R_{KI}) \cdot 9.5 \right) + 32$$

Przykład z Jednostki

$$38.0325^{\circ}F = \left( (24_{in} - 23.75_{in}) \cdot 9.5 \right) + 32$$

Oceń formułę 

## 6) Formuła Lacey'ego Formuły

### 6.1) Spływ w calach według wzoru Lacey'ego Formuła

Formuła

$$R_{LI} = \frac{R_{PI}}{1 + \frac{120 \cdot F_m}{R_{PI} \cdot S}}$$

Przykład z Jednostki

$$8.8438_{in} = \frac{24_{in}}{1 + \frac{120 \cdot 1.48}{24_{in} \cdot 1.70}}$$

Oceń formułę 

### 6.2) Spływ w cm według wzoru Lacey Formuła

Formuła

$$R_{LC} = \frac{P_{cm}}{1 + \frac{304.8 \cdot F_m}{P_{cm} \cdot S}}$$

Przykład z Jednostki

$$0.5192_{cm} = \frac{12_{cm}}{1 + \frac{304.8 \cdot 1.48}{12_{cm} \cdot 1.70}}$$

Oceń formułę 

### 6.3) Współczynnik czasu trwania monsunu podany odpływ w cm według wzoru Lacey'a Formuła

Formuła

$$F_m = \frac{S \cdot (R_{LC} \cdot P_{cm} - P_{cm}^2)}{-304.8 \cdot R_{LC}}$$

Przykład z Jednostki

$$1.4806 = \frac{1.70 \cdot (0.519_{cm} \cdot 12_{cm} - 12_{cm}^2)}{-304.8 \cdot 0.519_{cm}}$$

Oceń formułę 

### 6.4) Współczynnik czasu trwania monsunu podany w calach według wzoru Lacey Formuła

Formuła

$$F_m = \frac{S \cdot (R_{LI} \cdot R_{PI} - R_{PI}^2)}{-120 \cdot R_{LI}}$$

Przykład z Jednostki

$$1.481 = \frac{1.70 \cdot (8.84_{in} \cdot 24_{in} - 24_{in}^2)}{-120 \cdot 8.84_{in}}$$

Oceń formułę 

### 6.5) Współczynnik zlewni podany odpływ w calach według wzoru Lacey'a Formuła

Formuła

$$S = \frac{-120 \cdot F_m \cdot R_{LI}}{R_{LI} \cdot R_{PI} - R_{PI}^2}$$

Przykład z Jednostki

$$1.6988 = \frac{-120 \cdot 1.48 \cdot 8.84_{in}}{8.84_{in} \cdot 24_{in} - 24_{in}^2}$$

Oceń formułę 



## 6.6) Współczynnik zlewni podany odpływ w cm według wzoru Lacey'a Formuła ↻

Formuła

$$S = \frac{-304.8 \cdot F_m \cdot R_{LC}}{R_{LC} \cdot P_{cm} - P_{cm} \cdot P_{cm}}$$

Przykład z Jednostki

$$1.6994 = \frac{-304.8 \cdot 1.48 \cdot 0.519_{cm}}{0.519_{cm} \cdot 12_{cm} - 12_{cm} \cdot 12_{cm}}$$

Oceń formułę ↻

## 7) Formuła Parkera Formuły ↻

### 7.1) Odpływ do zlewni w Niemczech Formuła ↻

Formuła

$$R_{PRI} = (0.94 \cdot R_{PI}) - 16$$

Przykład z Jednostki

$$16.2608_{in} = (0.94 \cdot 24_{in}) - 16$$

Oceń formułę ↻

### 7.2) Opady deszczu dla zlewni na Wyspach Brytyjskich Formuła ↻

Formuła

$$R_{PI} = \frac{R_{PRI} + 14}{0.94}$$

Przykład z Jednostki

$$22.353_{in} = \frac{15.5_{in} + 14}{0.94}$$

Oceń formułę ↻

### 7.3) Opady deszczu dla zlewni w Niemczech Formuła ↻

Formuła

$$R_{PI} = \frac{R_{PRI} + 16}{0.94}$$

Przykład z Jednostki

$$23.1907_{in} = \frac{15.5_{in} + 16}{0.94}$$

Oceń formułę ↻

### 7.4) Opady deszczu dla zlewni we wschodnich Stanach Zjednoczonych Formuła ↻

Formuła

$$R_{PI} = \frac{R_{PRI} + 16.5}{0.80}$$

Przykład z Jednostki

$$27.4951_{in} = \frac{15.5_{in} + 16.5}{0.80}$$

Oceń formułę ↻

### 7.5) Spływ do zlewni na Wyspach Brytyjskich Formuła ↻

Formuła

$$R_{PRI} = (0.94 \cdot R_{PI}) - 14$$

Przykład z Jednostki

$$17.0482_{in} = (0.94 \cdot 24_{in}) - 14$$

Oceń formułę ↻

### 7.6) Spływ do zlewni we wschodnich Stanach Zjednoczonych Formuła ↻

Formuła

$$R_{PRI} = (0.80 \cdot R_{PI}) - 16.5$$

Przykład z Jednostki

$$12.7039_{in} = (0.80 \cdot 24_{in}) - 16.5$$



Oceń formułę ↻



## Zmienne użyte na liście Obliczanie sływu Formuły powyżej




- $C_r$  Współczynnik odpływu
- $F_m$  Współczynnik czasu trwania monsunu
- $P_{cm}$  Głębokość opadów (Centymetr)
- $P_{IC}$  Głębokość opadów w CM dla wzoru Inglegio (Centymetr)
- $R$  Głębokość sływu (Centymetr)
- $R_{IC}$  Głębokość sływu w CM dla wzoru Inglisa (Centymetr)
- $R_{II}$  Głębokość sływu w calach dla wzoru Inglisa (Cal)
- $R_{KC}$  Głębokość sływu w CM dla wzoru Khosli (Centymetr)
- $R_{KI}$  Głębokość sływu w calach dla wzoru Khosli (Cal)
- $R_{LC}$  Głębokość sływu w CM dla wzoru Lacey'a (Centymetr)
- $R_{LI}$  Głębokość sływu w calach dla wzoru Lacey'a (Cal)
- $R_{PI}$  Głębokość opadów w calach (Cal)
- $R_{PRI}$  Głębokość sływu w calach dla wzoru Parkera (Cal)
- $S$  Czynn timer połowowy
- $T_f$  Temperatura (Fahrenheit)

## Stale, funkcje, miary użyte na liście Obliczanie sływu Formuły powyżej







- **Pomiar: Długość** in Centymetr (cm), Cal (in)  
Długość Konwersja jednostek 
- **Pomiar: Temperatura** in Fahrenheit (°F)  
Temperatura Konwersja jednostek 



## Pobierz inne pliki PDF z kategorii Ważny Hydrologia wód powierzchniowych

- **Ważny Obliczanie spływu Formuły** 
- **Ważny Formuły wyładowań powodziowych Formuły** 
- **Ważny Odparowanie i transpiracja Formuły** 
- **Ważny Metoda odprowadzania powodzi 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](#)

9/18/2024 | 12:10:47 PM UTC

