

ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΟΜΒΡΙΩΝ ΚΑΜΠΥΛΩΝ

Σχέση Έντασης-Διάρκειας-Περίοδου Επαναφοράς (Ε-Δ-ΠΕ)

$$i = a \times t^b \quad (\text{εξίσωση εκθετικής μορφής})$$

a,b = σταθερές εξαρτώμενες από την περίοδο επαναφοράς

i = ένταση βροχόπτωσης, mm/min

t = χρόνος συρροής, min

Από καμπύλες της ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ Α.Ε.

a	b	t min	i		όμβρια καμπύλη
			mm/min	mm/hr	
36.367	-0.713	5	3.56	213.88	Γοβδελά-Γιαννακάκη
11.654	-1.000	5	2.33	139.85	Δραγουμάνοβιτς
26.867	-0.500	5	1.55	93.07	1.1.2
49.032	-0.300	5	1.72	103.33	1.1.6
36.098	-0.600	5	2.67	160.32	1.2.2

T έτη	a
10	36.367
10	11.654
10	26.867
10	49.032
10	36.098

(για εξίσωση μορφής $i = a \times t^b$)

Παροχή Μελέτης (ορθολογική μέθοδος)

$$Q = 0,278 \times C \times i \times A$$

Για λεκάνες μέχρι 0,8 km² 800 στρέμματα

C	A		C x A	i	Q		
συν/της απορροής	εμβαδόν λεκάνης απορροής			ένταση βροχόπτ.	παροχή υπολογισμού		
	m ²	στρέμματα		mm/hr	lit/sec	m ³ /sec	m ³ /hr
0.60	0	0.00	0.00	213.88	0.00	0.000	0.00
0.90	19,912	19.91	17.92	213.88	1065.55	1.066	3,835.97
		19.91	17.92		1065.55	1.066	3,835.97