

Τεχνική Υδρολογία

Άσκηση 14

Να γίνει διόδευση πλημμύρας για το υδρογράφημα που δίνεται στον παρακάτω πίνακα με δεδομένα $x = 0.2$ και $K = 2$ ημέρες. Να υποθέσετε ότι στις 10/05 η εισροή είναι ίση με την εκροή.

Ημερομηνία	Εισροή (m ³ /sec)
10/05	3.5
11/05	6.2
12/05	9.1
13/05	13.4
14/05	17.4
15/05	16.7
16/05	21.4
17/05	35.8
18/05	47.5
19/05	46.1
20/05	37.9
21/05	25.9

Ημερομηνία	Εισροή (m ³ /sec)
22/05	17.9
23/05	28.1
24/05	35.9
25/05	40.1
26/05	34.5
27/05	28.2
28/05	17.3
29/05	11.9
30/05	9.3
31/05	7.8
01/06	6.2
02/06	5.1
03/06	4.8

Ημερομηνία	Εισροή (m³/sec)	$C_0 \cdot I_{i+1}$	$C_1 \cdot I_i$	$C_2 \cdot Q_i$	Εκροή (m³/sec)
10/05	3.5	-	-	-	3.5
11/05	6.2	0.30	1.50	1.83	3.63
12/05	9.1	0.44	2.65	1.90	4.99
13/05	13.4	0.64	3.89	2.62	7.15
14/05	17.4	0.83	5.74	3.75	10.31
15/05	16.7	0.80	7.40	5.40	13.61
16/05	21.4	1.03	7.15	7.13	15.31
17/05	35.8	1.72	9.16	8.02	18.90
18/05	47.5	2.28	15.32	9.90	27.51
19/05	46.1	2.21	20.33	14.41	36.96
20/05	37.9	1.82	19.73	19.36	40.91
21/05	25.9	1.24	16.22	21.44	38.90
22/05	17.9	0.86	11.09	20.39	32.33
23/05	28.1	1.35	7.66	16.94	25.95
24/05	35.9	1.72	12.03	13.60	27.35
25/05	40.1	1.92	15.37	14.33	31.62
26/05	34.5	1.66	17.16	16.57	35.39
27/05	28.2	1.35	14.77	18.54	34.66
28/05	17.3	0.83	12.07	18.16	31.06
29/05	11.9	0.57	7.40	16.28	24.25
30/05	9.3	0.45	5.09	12.71	18.25
31/05	7.8	0.37	3.98	9.56	13.92
01/06	6.2	0.30	3.34	7.29	10.93
02/06	5.1	0.24	2.65	5.73	8.62
03/06	4.8	0.23	2.18	4.52	6.93