

Άσκηση 5 Τεχνική Υδρολογία

Η μηνιαία εξατμισοδιαπονή δίνεται από την εξίσωση:

$$u = k \cdot f$$

όπου k είναι ο μηνιαίος φενομενικός συντελεστής

f είναι ωλιματικός παράγοντας και δίνεται από τη σχέση:

$$f = (0,457 \cdot T + 8,128) / p$$

όπου το ποσοστό ημέρας p δίνεται στον πίνακα 3.

Ο μηνιαίος φενομενικός συντελεστής για μηδινή και ξηρό ωλιμα είναι $k = 0,85$ (Πίνακας 2)

Άρα θα βρούμε για κάθε μήνα τη συντητική εξατμισοδιαπονή:

Μήνας	T (°C)	p	f	u (mm)
Ιαν	5,4	6,99	74,06	62,95
Φεβ.	6,2	6,86	75,20	63,92
Μαρ	7,7	8,35	97,25	82,66
Απρ.	11,8	8,85	119,66	101,71
Μάιος	14,3	9,81	143,85	122,27
Ιουν.	20,5	9,83	171,99	146,19
Ιουλ.	22,9	9,99	185,75	157,89
Αύγ.	24,1	9,40	179,93	152,94
Σεπ.	19,9	8,36	143,60	122,06
Οκτ.	13,2	7,85	111,16	94,49
Νοεμ.	11,2	6,92	91,67	77,92
Δεκ.	5,1	6,79	71,01	60,36

Η ετήσια συντητική εξατμισοδιαπονή είναι το άθροισμα των μηνιαίων: $ET = 1245,35 \text{ mm}$