

Eksploatacija i zaštita podzemnih vodaVEŽBA br. 5

1. Na bunaru koji kaptira izdan pod pritiskom, debljine $B=(10.0 + \alpha/3)\text{m}$, sproveden je test probnog crpljenja sa konstantnim proticajem od 6.5 L/s. Promena nivoa u toku testa je osmotrena na dva pijeziometra (P_1 i P_2) koji se nalaze na udaljenosti 12 i $(80+\alpha)$ metara od bunara. Podaci o osmotrenim sniženjima na pijeziometrima su dati u tabeli.

Na osnovu osmotrenih sniženja potrebno je odrediti koeficijent filtracije i specifične izdašnosti primenom dve metode obrade:

a) $s = f(\log t)$

b) $s = f(\log t/r^2)$

Vreme (min)	Sniženje na P_1 (m)	Sniženje na P_2 (m)	Vreme (min)	Sniženje na P_1 (m)	Sniženje na P_2 (m)
1	0.870	0.025	80	1.485	0.588
2	0.900	0.038	100	1.529	0.652
3	0.940	0.075	150	1.608	0.730
4	0.965	0.105	200	1.665	0.791
5	0.995	0.127	300	1.744	0.852
6	1.010	0.144	400	1.800	0.920
8	1.080	0.180	500	1.844	0.981
10	1.118	0.210	600	1.879	1.020
15	1.148	0.282	800	1.935	1.068
20	1.225	0.340	1000	1.979	1.108
30	1.272	0.410	1500	2.058	1.195
40	1.334	0.461	2000	2.115	1.242
50	1.394	0.510	3000	2.194	1.324
60	1.429	0.539	4000	2.250	1.328

Napomena: „ α “ predstavlja broj slova u prezimenu studenta