

## PRILOG – OPIT PROBNOG CRPLJENJA

**Napomena:**  $\alpha$  – broj slova u imenu;  $\beta$  – broj slova u prezimenu

U cilju određivanja reprezentativnih filtracionih karakteristika izdani, transmisivnosti ( $T$ ) i specifične izdašnosti ( $Se$ ), sproveden je opit probnog crpljenja sa konstantnim protokom  $Q = (8+0.5\alpha) \text{ L/s}$ . Registrovana sniženja nivoa ( $S^*$ ) na piježometru koji se nalazi na rastojanju  $r = 0.5*(\alpha+\beta) \text{ m}$  od bunara data su u sledećoj tabeli.

Na osnovu merenja, koristeći Jacobsovo rešenje za nestacionarno strujanje vode u poroznoj sredini, odrediti transmisivnost ( $T$ ) i specifičnu izdašnost ( $Se$ ).

**Jacobsovo rešenje:**

$$s(r, t) = \frac{2.3Q}{4\pi T} \log \left( \frac{2.25Tt}{r^2 Se} \right)$$

**Tabela 1:** Rezultati merenja sniženja nivoa u piježometru

$t$	$S^*$
(min)	(m)
1	0.265
2	0.347
3	0.49
4	0.548
5	0.635
6	0.707
7	0.793
8	0.839
9	0.882
10	0.93
15	1.079
20	1.187
25	1.275
30	1.345
40	1.457
50	1.554
60	1.615
70	1.675
80	1.725
90	1.767
120	1.895
150	1.977
180	2.02
210	2.075
240	2.113
300	2.223
360	2.252
480	2.395
600	2.46
720	2.53