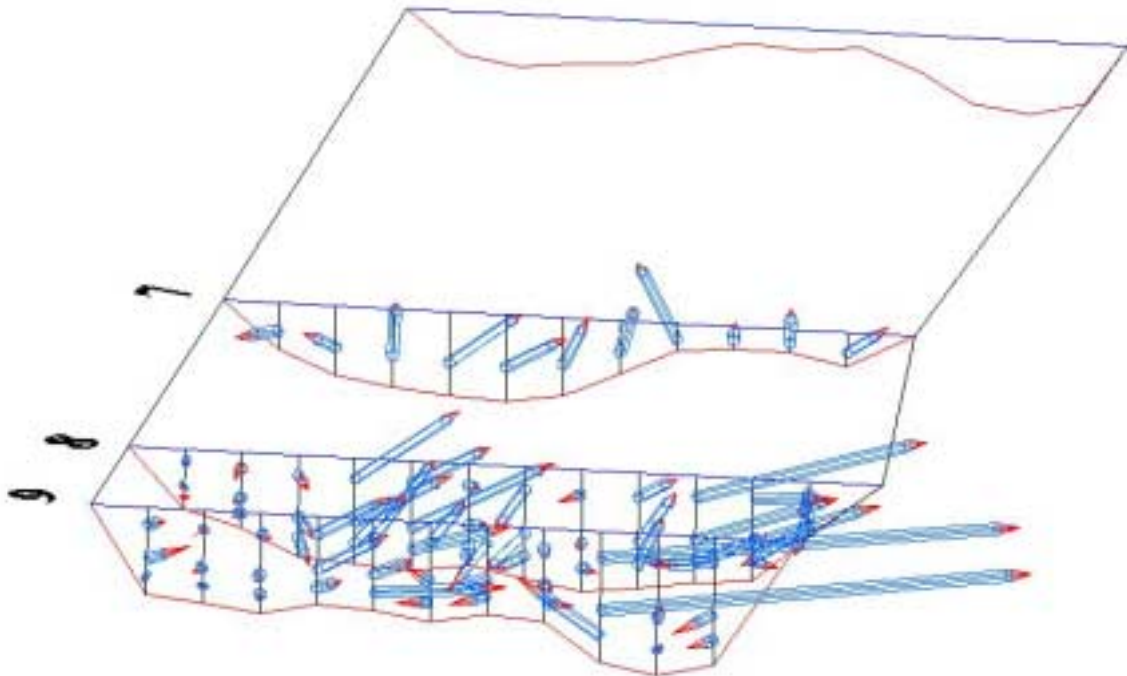


## FLOWTRACKER HANDHELD ADV MERILEC PRETOČNIH HITROSTI SONTEK

### Aplikacija

Merilni instrument FlowTracker Handheld ADV smo uporabili za merjenje pretočnih hitrosti na Malem Grabnu (sliki 1 in 2). Namen meritev je bil preizkusiti delovanje instrumenta pri nizkih pretokih in analiza hitrosti znotraj odseka. Na vsakem merskem mestu, ki so bili med seboj oddaljeni 1 m, so bile izmerjene pretočne hitrosti na treh ali dveh globinah. Merski časovni interval na posameznem merskem mestu je bil 60 s. Obravnavani odsek v blagi desni krivini je bil dolg približno 100 m. Na osnovi meritev je bil izdelan tudi 3D prikaz pretočnih hitrosti.



**Slika 1: Prikaz pretočnih hitrosti v tolmunu na Malem Grabnu.**



***Slika 2: Meritve na Malem Grabnu.***



***Slika 3: Meritve na Glinščici.***

File ----- D:\Delajtu\Uros\FlowTracker\MaliGrab\222.222.wad  
 Start Date and Time ----- 2003/09/27 11:07:28  
 Sensor Type ----- FlowTracker Handheld ADV  
 SerialNumber ----- P377  
 Averaging Time ----- 60 sec  
 Units system ----- METRIC  
 Number of stations ----- 11  
 Mean velocity (Vx/Vy) ----- 8.75 cm/s  
 Mean SNR ----- 17.1 dB  
 Mean std. error of vel. --- 0.6 cm/s  
 Mean boundary conditions -- 0 (BEST)  
 Boundary condition (Bnd) -- 0: BEST  
                                   1: GOOD  
                                   2: FAIR  
                                   3: POOR

ST.	Loc 1 (m)	Loc 2 (m)	WaterD (m)	MeasD (m)	Clock	Npts	Spike	Vx (cm/s)	Vy (cm/s)	Vz (cm/s)	SNR1 (dB)	SNR2 (dB)	SNR3 (dB)	VxErr (cm/s)	VyErr (cm/s)	VzErr (cm/s)	Bnd	Temp (degC)
1	2.00	1.00	0.370	0.222	11:07	60	1	3.06	-2.43	0.86	9.8	12.0	10.7	0.2	0.1	0.3	0	11.41
2	2.00	2.00	0.420	0.252	11:10	60	0	-1.21	0.36	-0.32	9.0	12.0	10.3	0.1	0.1	0.1	0	11.46
3	2.00	3.00	0.450	0.270	11:13	60	0	-1.60	-0.52	-0.36	9.4	12.9	9.8	0.1	0.1	0.1	0	11.47
4	2.00	4.00	0.400	0.240	11:15	60	1	12.03	0.45	0.37	21.0	23.6	21.9	1.0	0.8	1.4	0	11.36
5	2.00	5.00	0.410	0.246	11:20	60	1	9.48	2.21	-1.21	20.6	23.6	21.9	0.7	0.5	0.7	0	11.25
6	2.00	6.00	0.450	0.270	11:22	60	2	-1.49	1.60	1.54	16.3	18.0	17.1	0.7	0.4	0.6	0	11.26
7	2.00	7.00	0.400	0.240	11:24	60	3	-6.57	0.12	0.40	9.4	12.4	11.6	0.4	0.3	0.4	0	11.27
8	2.00	8.00	0.300	0.180	11:27	60	1	-2.20	-2.20	0.12	13.7	15.4	14.1	0.3	0.3	0.3	0	11.27
9	2.00	9.00	0.590	0.354	11:30	60	3	47.24	-13.76	-5.01	24.0	25.8	24.5	1.6	0.9	1.6	0	11.22
10	2.00	10.00	0.660	0.396	11:33	60	2	2.33	1.04	0.67	15.9	18.4	17.1	0.3	0.3	0.4	0	11.22
11	2.00	11.00	0.600	0.360	11:36	60	1	-3.46	1.97	-1.22	27.5	28.8	26.6	0.3	0.3	0.2	0	11.23

**Tabela 1: Primer podatkov meritev pretočnih hitrosti.**