

Sekcija za hidrologiju (IAHS)

Dosežki sekcije pri mednarodnem sodelovanju

Organizacija mednarodnih srečanj:

1989 Regionalizacija v hidrologij

1997 FRIEND - Flow Regimes from International
Experimental and Network Data

2008 XXIV UNESCP IHP mednarodna konferenca
držav porečja reke Donave

2017 4 World Landslide Forum

Imenovanje UNESCO katedre leta 2016



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



Univerza v Ljubljani



- UNESCO Chair on
- Water-related Disaster Risk Reduction
- University of Ljubljana, Ljubljana, Slovenia
-

Raziskave

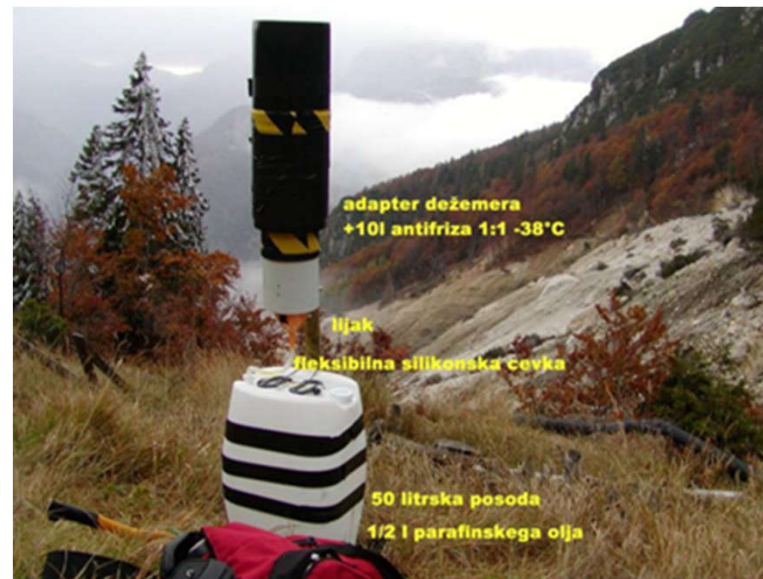
Eksperimentalna porečja (ERB)

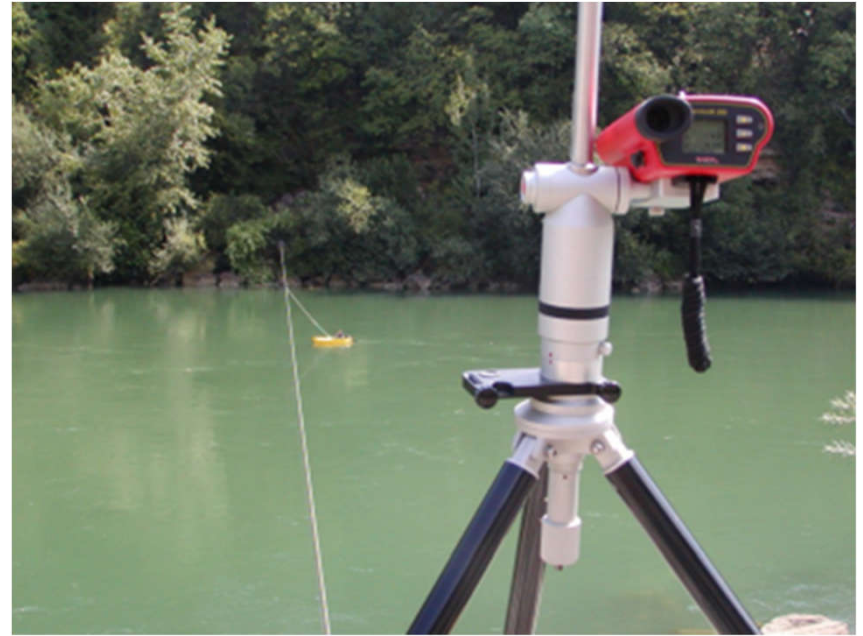
Domači projekti ARRS, MOP, trg

Sodelovanje na mednarodnih projektih:

- EU okvirnih programih
- NATO,
- COST,
- Interreg,
- LIFE,
- Horizon
- IHP porečja reke Donave
- Bilateralni projekti

Merilna oprema









Večji dosežki

- Meritve in modeliranje prestreženih padavin
- Uporaba Copula funkcije v hidrologiji
- Ocena škode pri poplavah
- Umerjanje hidroloških modelov s Gauss-Marquardt-Levenberg postopkom zasnovanem na Tikhonovi regularizaciji

Postopek Gauss-Marquardt-Levenberg

- Testni primer

#	1st	2nd	3rd	4th	5th	6th	7th
Parameter name	Perfect fit value	Normalised sensitivity	Initial value	GLM	GLM % deviation	GAP	GAP % deviation
NSE	1			1		0.98	
PERC	0.7	0.03	1	0.699992	0.00012	0.75405	7.72
UZL	20	0.07	30	20.0001	0.00005	19.3251	3.37
K0	0.2	0.03	0.25	0.2	0	0.24618	23.09
K1	0.08	0.04	0.1	0.08	0	0.09691	21.14
K2	0.03	0.01	0.05	0.03	0	0.03421	14.04
MAXBAS	2.5	0.07	1	2.5	0	2.43886	2.45
CET	0.1	0.08	0	0.1	0	0.13857	38.57
TT	-1	1	0	-0.99997	0.0003	-1.18543	18.54
CFMAX	5	0.2	3	5	0	4.93432	1.31
SP	1	0.13	1	1	0	0.76143	23.86
SFCF	0.8	0.23	1	0.799987	0.00016	0.69505	13.12
CFR	0.05	0	0.05	0.04999	0.00194	3.50622	6912.44
CWH	0.1	0	0.1	0.100002	0.00022	0.08575	14.25
FC	250	0.11	120	249.996	0.00016	239.82	4.07
LP	0.7	0.12	1	0.699994	0.00009	0.64381	8.03
BETA	3	0.06	2	2.999975	0.00008	3.09692	3.23

Hvala za vašu pozornost!