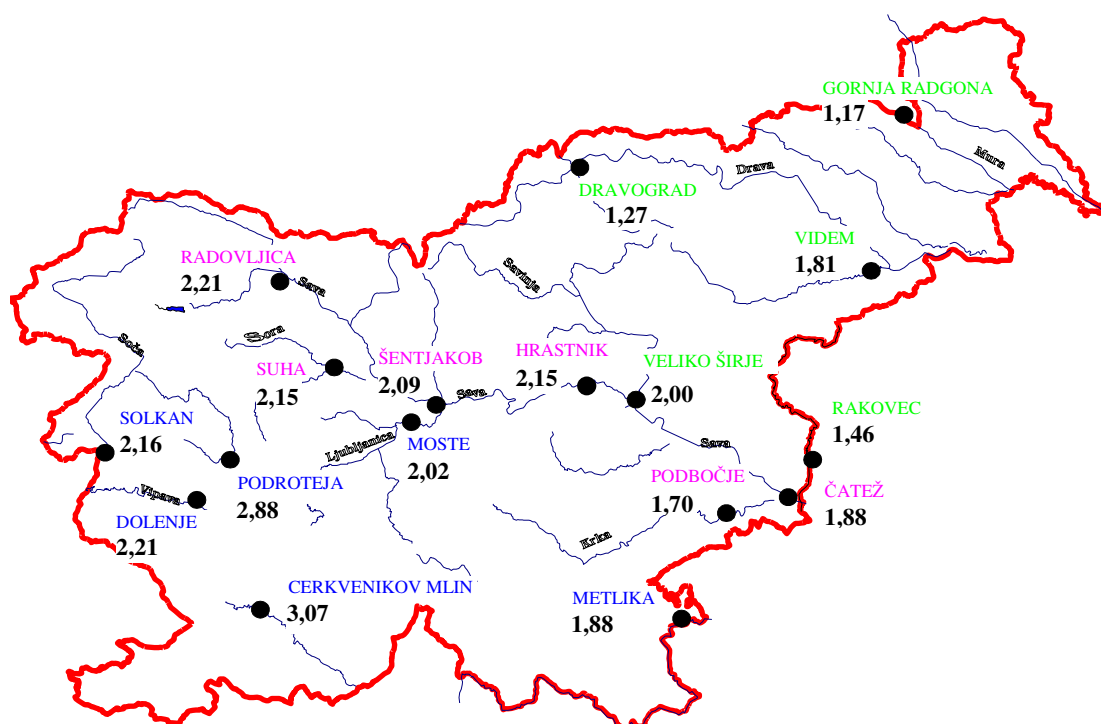


HIDROLOGIJA HYDROLOGY

PRETOKI REK V DECEMBRU 2017 Discharges of Slovenian rivers in December 2017

Igor Strojan

Decembra je bila vodnatost rek v povprečju enkrat večja kot v dolgoletnem primerjalnem obdobju 1981–2010. Od 8. do 16. decembra so reke poplavljele na območjih pogostih poplav predvsem v zahodni in osrednji Sloveniji, kjer so bile dosežene 20–30-letne povratne dobe velikih pretokov, ponekod tudi višje. Povečevale so se ojezeritve kraških polj na Notranjskem in Dolenjskem. Ljubljana se je razlivala na Ljubljanskem barju v območju pogostih poplav.

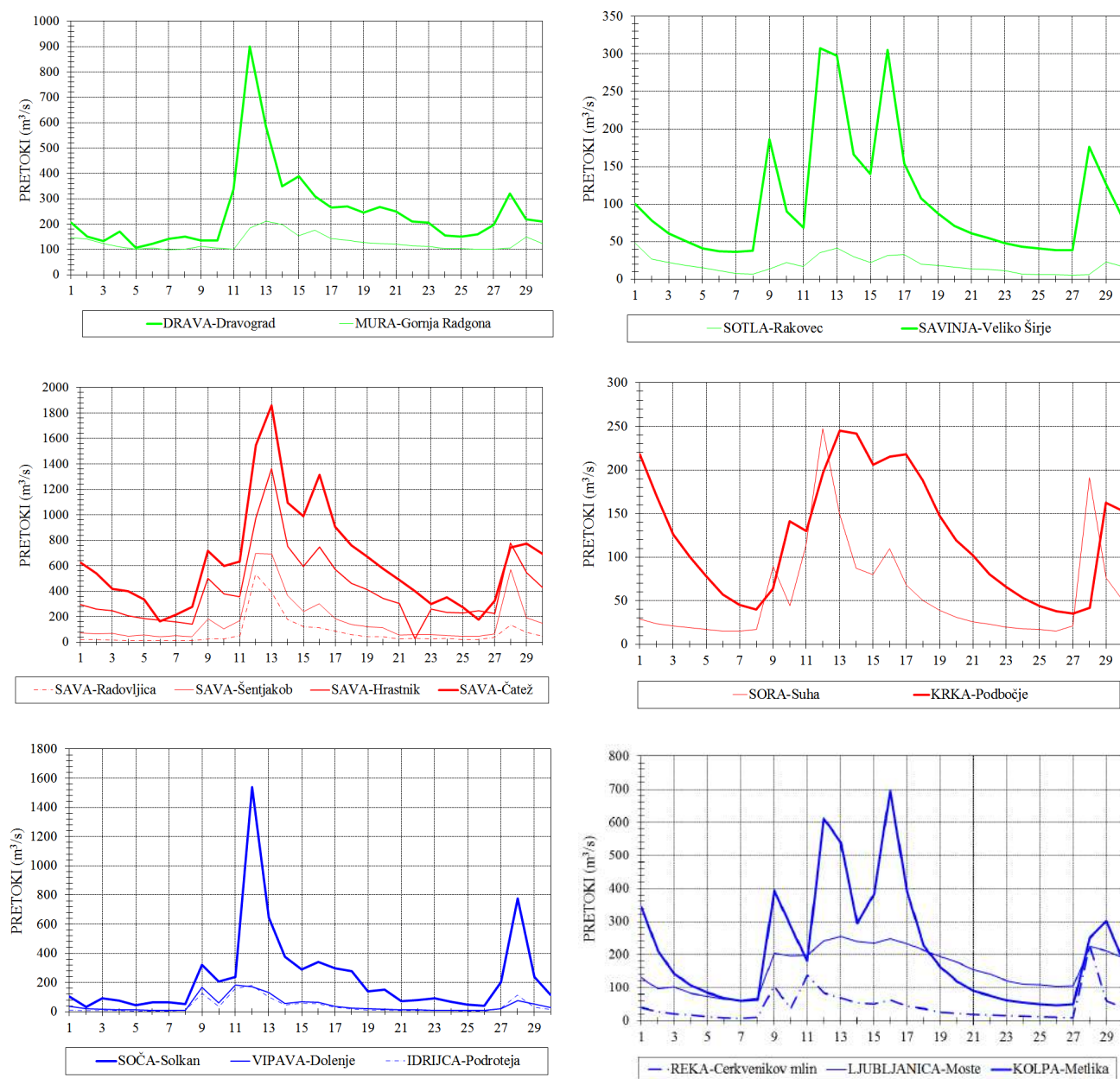


Slika 1. Razmerja med srednjimi pretoki rek decembra 2017 in povprečnimi srednjimi decembrskimi pretoki v dolgoletnem primerjalnem obdobju

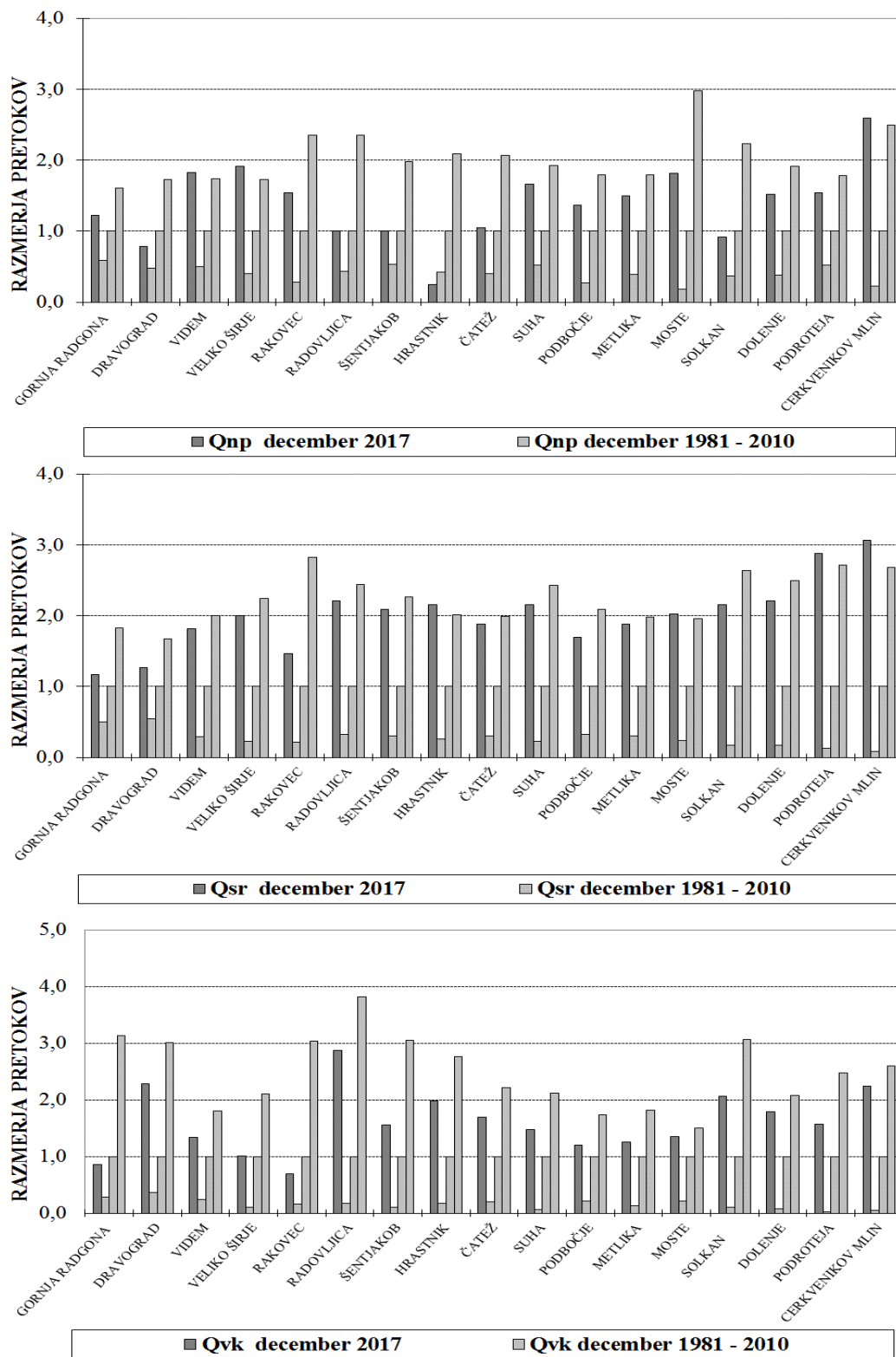
Figure 1. Ratio of the December 2017 mean discharges of Slovenian rivers compared to the December mean discharges of the long-term period

SUMMARY

The discharges of rivers were about hundred percent higher if compared to the long-term period 1981–2010. From 8 to 16 of December the rivers flooded mostly at the western and middle part of the country.



Slika 2. Pretoki slovenskih rek v decembru 2017
Figure 2. The discharges of Slovenian rivers in December 2017



Slika 3. Mali (Qnp), srednji (Qs) in veliki (Qvk) pretoki decembra 2017 v primerjavi s pripadajočimi pretoki v dolgoletnem primerjalnem obdobju. Pretoki so podani relativno glede na povprečja pripadajočih pretokov v dolgoletnem obdobju 1981–2010

Figure 3. Small (Qnp), medium (Qs) and large (Qvk) discharges in December 2017 in comparison with characteristic discharges in the long-term period. The given values are relative with regard to the mean values of small, medium and large discharges in the long-term period 1981–2010

Preglednica 1. Pretoki decembra 2017 in značilni pretoki v dolgoletnem primerjalnem obdobju 1981–2010
Table 1. Discharges in December 2017 and characteristic discharges in the long-term period 1981–2010

REKA/ RIVER	POSTAJA/ STATION	December 2017		December 1981–2010		
		m ³ /s	dan	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s
		Qn_{7h}		nQnp	sQnp	vQnp
MURA	G. RADGONA	98,0	7	47,5	80,3	98,0
DRAVA	BORL+FORMIN	107	5	64,9	135	107
DRAVINJA	VIDEM	8,7	8	2,4	4,7	8,7
SAVINJA	VELIKO ŠIRJE	36,0	7	7,6	18,8	36,0
SOTLA	RAKOVEC	5,5	27	1,0	3,6	5,5
SAVA	RADOVLJICA	19,0	26	8,2	18,8	19,0
SAVA	ŠENTJAKOB	46,0	25	24,5	45,9	46,0
SAVA	HRASTNIK*	28,0	22	46,2	110	28,0
SAVA	ČATEŽ	165	6	62,8	157	165
SORA	SUHA	15,0	6	4,7	9,0	15,0
KRKA	PODBOČJE	35,0	27	6,8	25,5	35,0
KOLPA	METLIKA	45,0	26	11,7	30,1	45,0
LJUBLJANICA	MOSTE	61,0	7	6,3	33,6	61,0
SOČA	SOLKAN	33,0	2	13,2	35,9	33,0
VIPAVA	DOLENJE*	7,9	26	1,9	5,2	7,9
IDRIJCA	PODROTEJA	3,9	7	1,3	2,5	3,9
REKA	C. MLIN	7,4	7	0,6	2,8	7,4
		Qs_{7h}		nQs	sQs	vQs
MURA	G. RADGONA	131		55,7	112	204
DRAVA	BORL+FORMIN	248		107	196	328
DRAVINJA	VIDEM	22,6		3,7	12,5	25,0
SAVINJA	VELIKO ŠIRJE	103		12,0	51,6	116
SOTLA	RAKOVEC	18,6		2,7	12,7	35,7
SAVA	RADOVLJICA	93,5		14,0	42,3	103
SAVA	ŠENTJAKOB	204		30,0	97,6	221
SAVA	HRASTNIK*	483		58,9	224	450
SAVA	ČATEŽ	637		103	338	673
SORA	SUHA	58,0		6,1	26,9	65,5
KRKA	PODBOČJE	121		22,9	71,1	148
KOLPA	METLIKA	210		34,3	112	221
LJUBLJANICA	MOSTE	161		18,7	79,4	155
SOČA	SOLKAN	238		18,7	110	290
VIPAVA	DOLENJE*	45,1		3,5	20,4	51,0
IDRIJCA	PODROTEJA	36,7		1,7	12,7	34,5
REKA	C. MLIN	42,5		1,1	13,8	37,1
		Qvk_{7h}		nQvk	sQvk	vQvk
MURA	G. RADGONA	212	13	69,0	248	777
DRAVA	BORL+FORMIN	900	12	145	393	1185
DRAVINJA	VIDEM	87,0	16	15,4	64,8	117
SAVINJA	VELIKO ŠIRJE	308	12	33,3	306	645
SOTLA	RAKOVEC	48,0	1	11,1	69,5	211
SAVA	RADOVLJICA	534	12	32,8	185	709
SAVA	ŠENTJAKOB	696	12	49,3	445	1357
SAVA	HRASTNIK*	1361	13	121	684	1887
SAVA	ČATEŽ	1861	13	216	1095	2430
SORA	SUHA	247	12	11,6	167	353
KRKA	PODBOČJE	245	13	45,3	204	354
KOLPA	METLIKA	695	16	70,2	552	1001
LJUBLJANICA	MOSTE	255	13	39,8	189	285
SOČA	SOLKAN	1539	12	76,1	746	2287
VIPAVA	DOLENJE*	182	11	7,3	102	211
IDRIJCA	PODROTEJA	180	12	2,7	114	283
REKA	C. MLIN	224	28	4,9	99,6	259

Legenda:

Explanations:

Qn_{7h} mali pretok v mesecu – podatki ob 7. uri

Qn_{7h} the smallest monthly discharge – data at 7. a.m.

nQnp najmanjši mali pretok v obdobju

nQnp the minimum small discharge in a period

sQnp srednji mali pretok v obdobju

sQnp mean small discharge in a period

vQnp največji mali pretok v obdobju

vQnp the maximum small discharge in a period

Qs_{7h} srednji pretok v mesecu – podatki ob 7. uri

Qs_{7h} mean monthly discharge – data at 7 a.m.

nQs najmanjši srednji pretok v obdobju

nQs the minimum mean discharge in a period

sQs srednji pretok v obdobju

sQs mean discharge in a period

vQs največji srednji pretok v obdobju

vQs the maximum mean discharge in a period

Qvk_{7h} največji pretok v mesecu ob 7. uri (UTC+1)

Qvk_{7h} the highest monthly discharge at 7a.m. (UTC+1)

nQvk najmanjši veliki pretok v obdobju

nQvk the minimum high discharge in a period

sQvk srednji veliki pretok v obdobju

sQvk mean high discharge in a period

vQvk največji veliki pretok v obdobju

vQvk the maximum high discharge in a period

* Obdobje 1991–2010