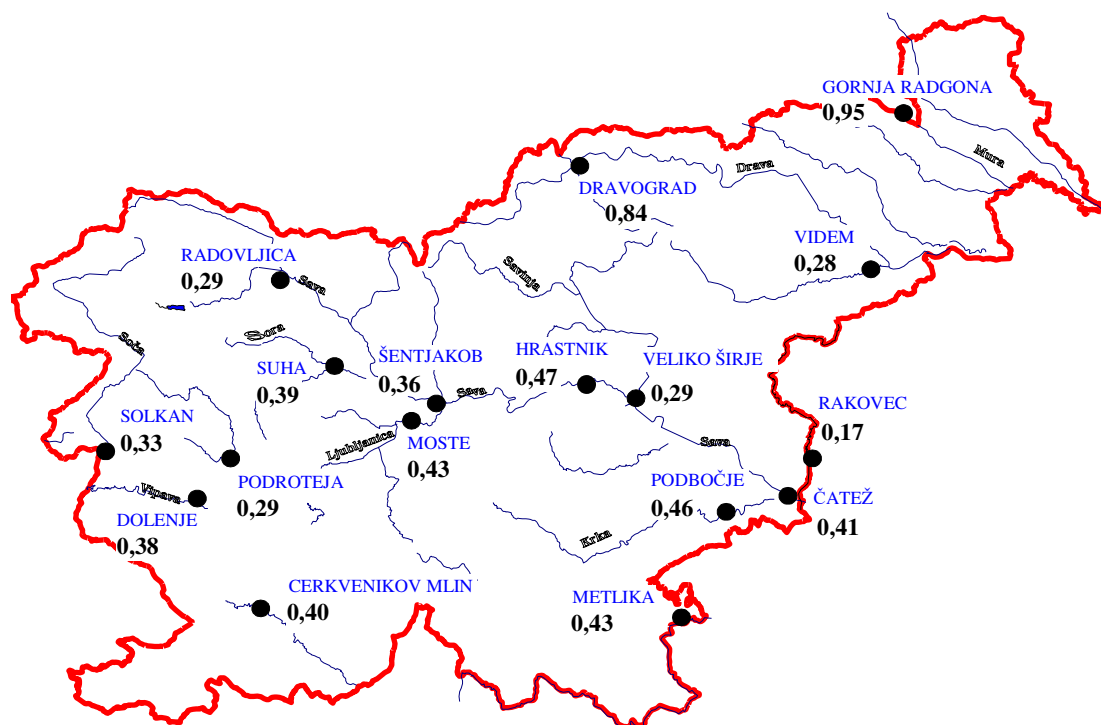


HIDROLOGIJA HYDROLOGY

PRETOKI REK V DECEMBRU 2018 Discharges of Slovenian rivers in December 2018

Igor Strojan

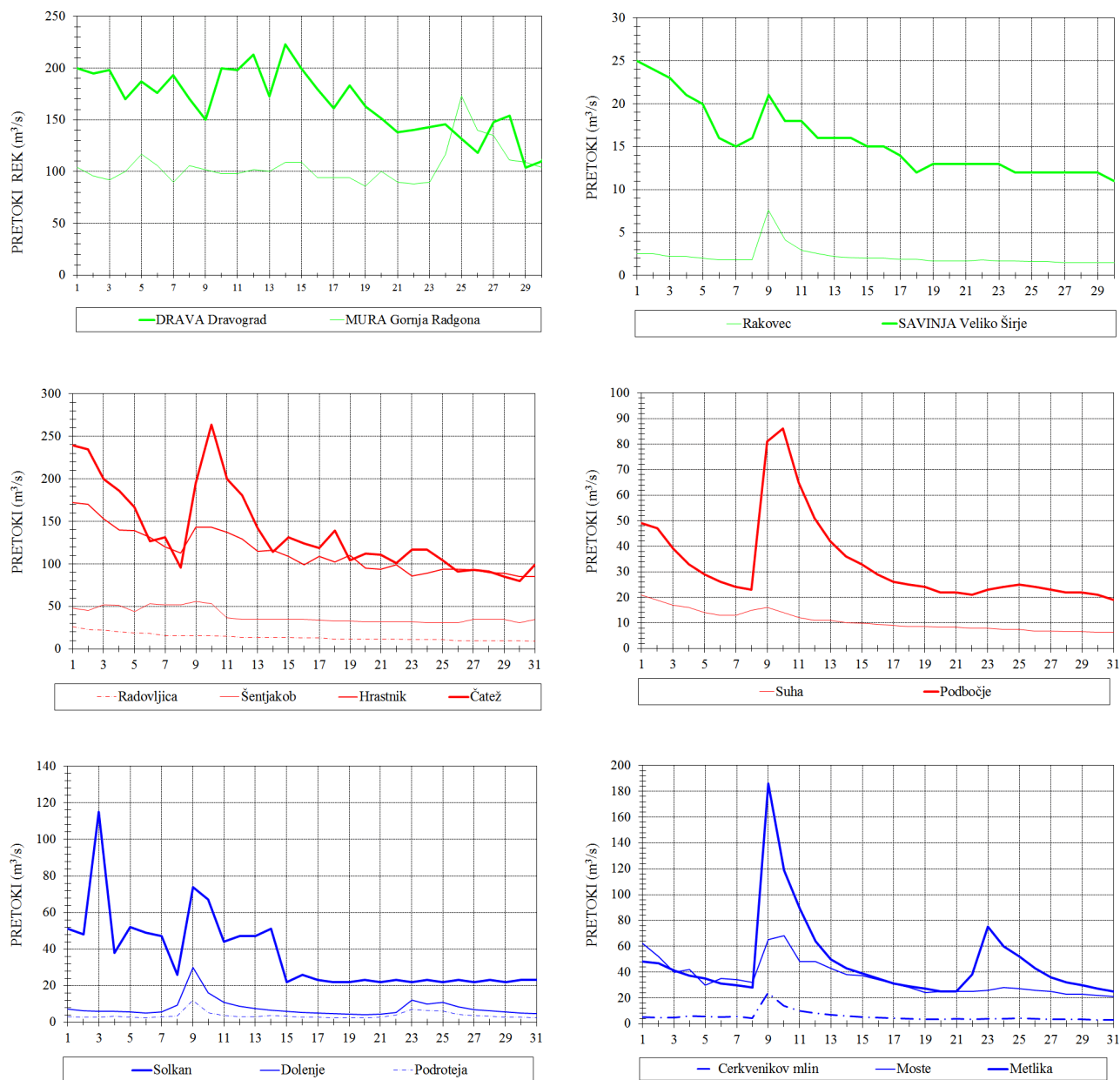
V letu 2017 je bil december hidrološko najbolj moker mesec v letu, tokrat pa najbolj suh. V celoti je bila vodnatost rek v decembru 2018 nekaj manj kot 60 odstotkov manjša od dolgoletnega decembrskega povprečja. Le Drava in Mura sta bili blizu običajne vodnatosti (slika 1). Še posebej sušna je bila druga polovica decembra, ko so mali in sušni pretoki rek večinoma še dodatno upadali (slika 2). Najmanjši pretoki rek v decembru so bili okoli tretjino manjši, največji pretoki pa le četrtno tako veliki kot običajno.



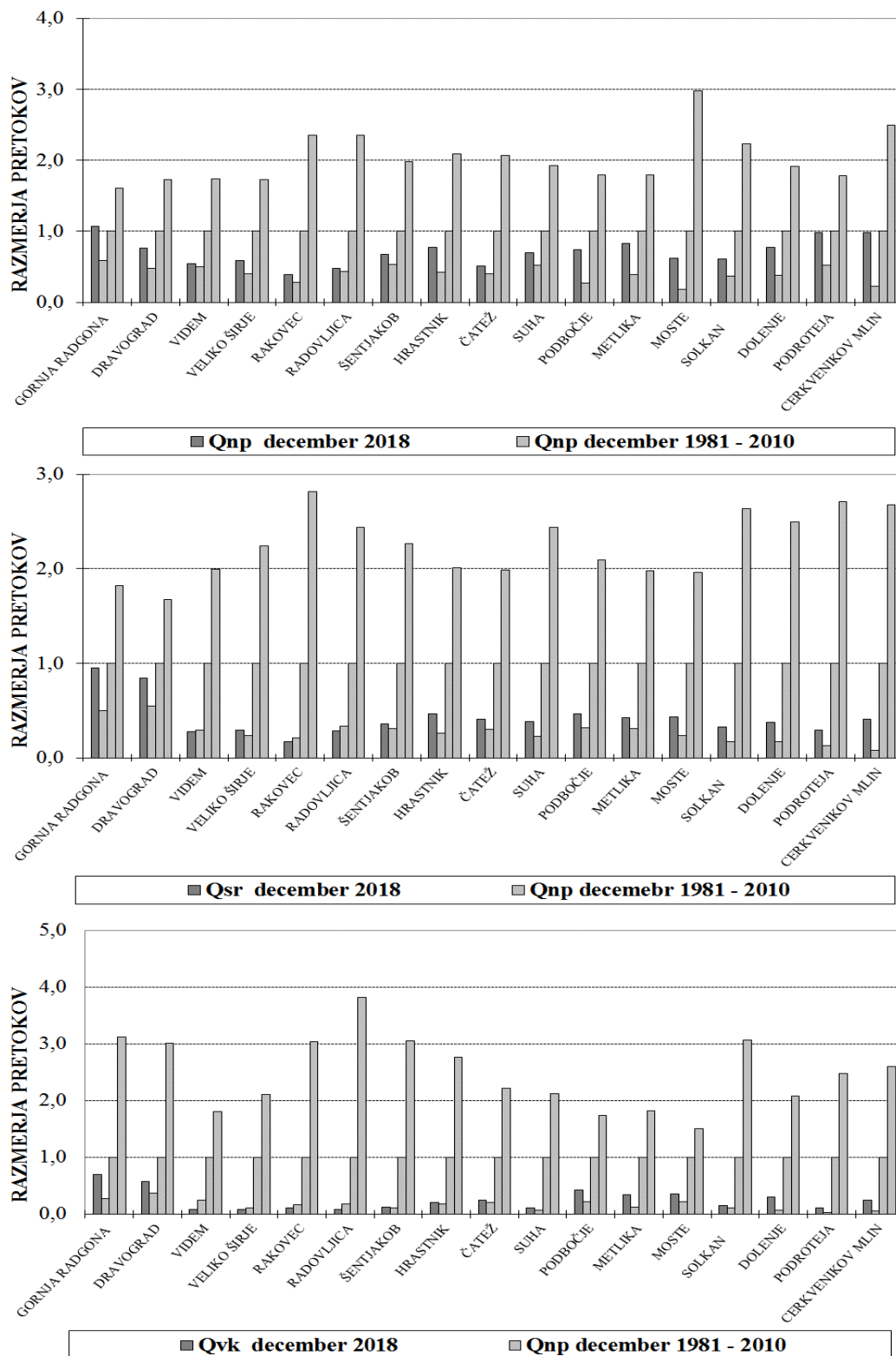
Slika 1. Razmerja med srednjimi pretoki rek decembra 2018 in povprečnimi srednjimi decembrskimi pretoki v dolgoletnem primerjalnem obdobju
Figure 1. Ratio of the December 2018 mean discharges of Slovenian rivers compared to the December mean discharges of the long-term period

SUMMARY

December was the driest months in the year 2018. The average monthly discharges of rivers were about 60 percent lower if compared to the long-term period 1981–2010.



Slika 2. Pretoki slovenskih rek v decembru 2018
Figure 2. The discharges of Slovenian rivers in December 2018



Slika 3. Mali (Qnp), srednji (Qs) in veliki (Qvk) pretoki decembra 2018 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 2018 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 2018 in značilni pretoki v dolgoletnem primerjalnem obdobju 1981–2010
 Table 1. Discharges in December 2018 and characteristic discharges in the long-term period 1981–2010

REKA/ RIVER	POSTAJA/ STATION	December 2018		December 1981–2010		
		m ³ /s	dan	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s
		Qn_{7h}		nQnp	sQnp	vQnp
MURA	G. RADGONA	86,0	19	47,5	80,3	86,0
DRAVA	BORL+FORMIN	104	29	64,9	135	104
DRAVINJA	VIDEM	2,6	27	2,3	4,7	2,6
SAVINJA	VELIKO ŠIRJE	11	30	7,6	18,8	11,0
SOTLA	RAKOVEC	1,4	31	0,996	3,5	1,4
SAVA	RADOVLJICA	9,1	31	8,2	18,8	9,1
SAVA	ŠENTJAKOB	31,0	24	24,5	45,9	31,0
SAVA	HRASTNIK*	85,0	30	46,2	110	85,0
SAVA	ČATEŽ	80,0	30	62,8	157	80,0
SORA	SUHA	6,30	30	4,7	9,0	6,3
KRKA	PODBOČJE	19,0	31	6,8	25,5	19,0
KOLPA	METLIKA	25,0	20	11,7	30,1	25,0
LJUBLJANICA	MOSTE	21,0	31	6,3	33,6	21,0
SOČA	SOLKAN	22,0	15	13,2	35,9	22,0
VIPAVA	DOLENJE*	4,0	20	1,9	5,2	4,0
IDRIJCA	PODROTEJA	2,5	6	1,3	2,5	2,5
REKA	C. MLIN	2,8	31	0,6	2,8	2,8
		Qs_{7h}		nQs	sQs	vQs
MURA	G. RADGONA	106		55,7	112	204
DRAVA	BORL+FORMIN	165		107	196	328
DRAVINJA	VIDEM	3,5		3,7	12,5	25,0
SAVINJA	VELIKO ŠIRJE	15,2		12,0	51,6	116
SOTLA	RAKOVEC	2,1		2,7	12,7	35,7
SAVA	RADOVLJICA	12,2		14,0	42,3	103
SAVA	ŠENTJAKOB	35,3		30,0	97,6	221
SAVA	HRASTNIK*	104		58,9	224	450
SAVA	ČATEŽ	138		103	338	673
SORA	SUHA	10,4		6,1	26,9	65,5
KRKA	PODBOČJE	32,9		22,9	71,1	149
KOLPA	METLIKA	47,6		34,3	112	221
LJUBLJANICA	MOSTE	34,2		18,7	79,4	155
SOČA	SOLKAN	36,3		18,7	110	290
VIPAVA	DOLENJE*	7,7		3,5	20,4	51,0
IDRIJCA	PODROTEJA	3,7		1,7	12,7	34,5
REKA	C. MLIN	5,6		1,1	13,8	37,1
		Qvk_{7h}		nQvk	sQvk	vQvk
MURA	G. RADGONA	173	25	69,0	248	777
DRAVA	BORL+FORMIN	223	14	145	394	1185
DRAVINJA	VIDEM	5,0	1	15,4	64,8	117
SAVINJA	VELIKO ŠIRJE	24,0	2	33,3	306	645
SOTLA	RAKOVEC	7,6	9	11,1	69,5	211
SAVA	RADOVLJICA	16,0	7	32,8	185	709
SAVA	ŠENTJAKOB	56,0	9	49,3	445	1357
SAVA	HRASTNIK*	143	9	121	684	1887
SAVA	ČATEŽ	264	10	216	1095	2430
SORA	SUHA	19,0	2	11,6	167	353
KRKA	PODBOČJE	86,0	10	45,3	204	354
KOLPA	METLIKA	186	9	70,2	552	1001
LJUBLJANICA	MOSTE	68,0	10	39,8	189	285
SOČA	SOLKAN	115	3	76,1	745	2286
VIPAVA	DOLENJE*	30,0	9	7,3	102	211
IDRIJCA	PODROTEJA	12,0	9	2,7	114	283
REKA	C. MLIN	24,0	9	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