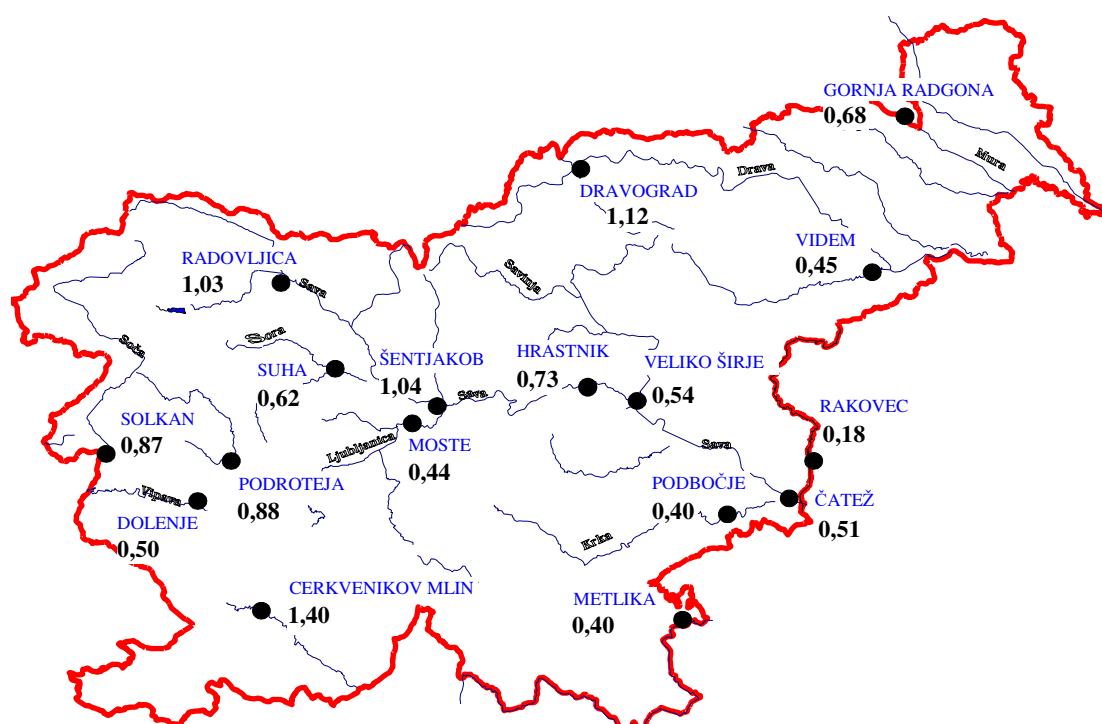


HIDROLOGIJA HYDROLOGY

PRETOKI REK V OKTOBRU 2018 Discharges of Slovenian rivers in October 2018

Igor Strojjan

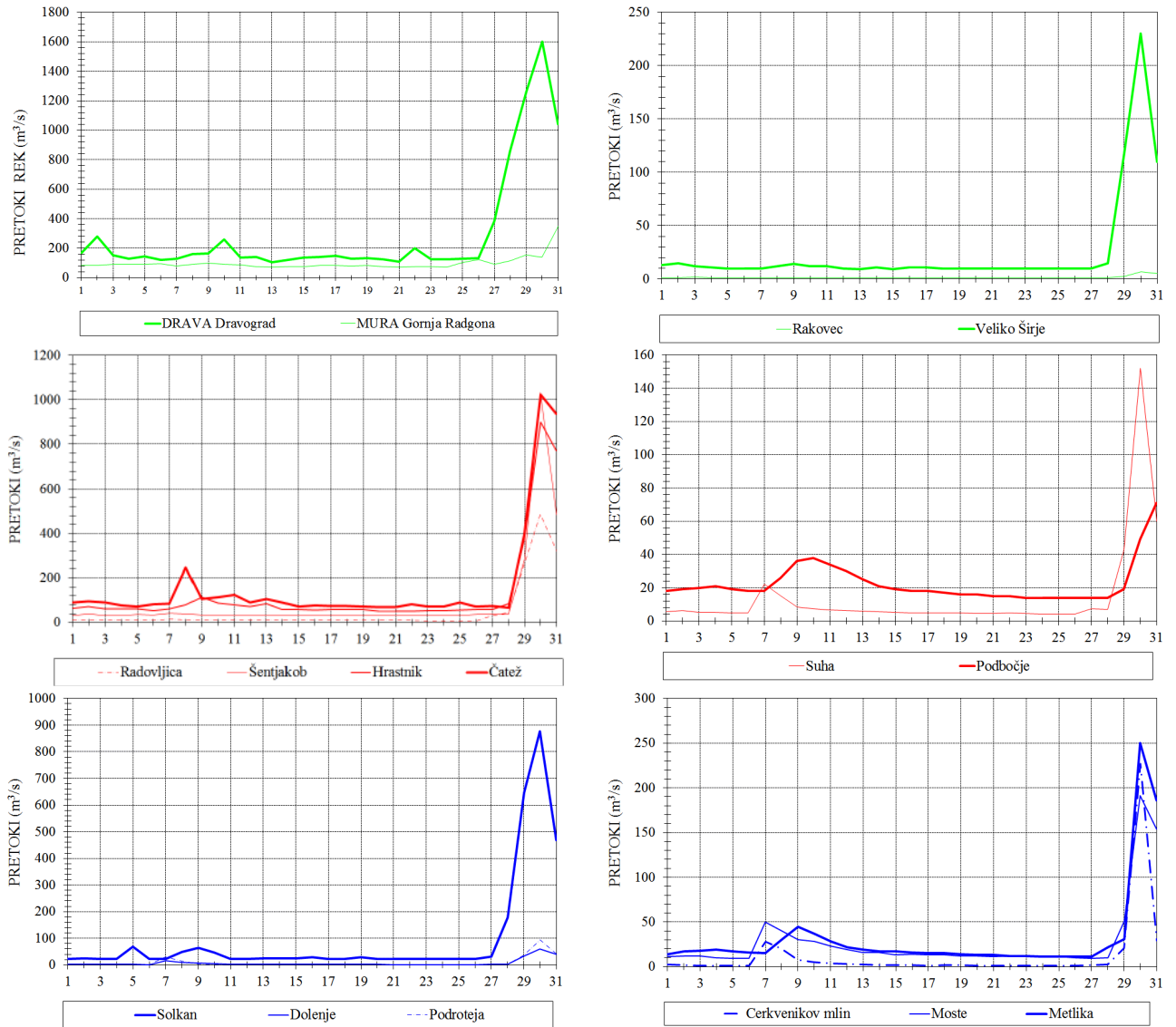
Od maja dalje imamo hidrološko suhe mesece. V oktobru so bili pretoki rek v celoti sicer okoli 30 odstotkov manjši kot v dolgoletnem oktobrskem povprečju, vendar je bil to nekoliko poseben mesec. Vse do zadnjih dni je bila namreč vodnatost rek mala in sušna, zadnje dni oktobra pa so reke poplavljalje, med njimi najbolj Drava in Tržiška Bistrica. Podrobneje je poplavni dogodek opisan na http://www.arso.gov.si/vode/poročila_in_publicacije/.



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

SUMMARY

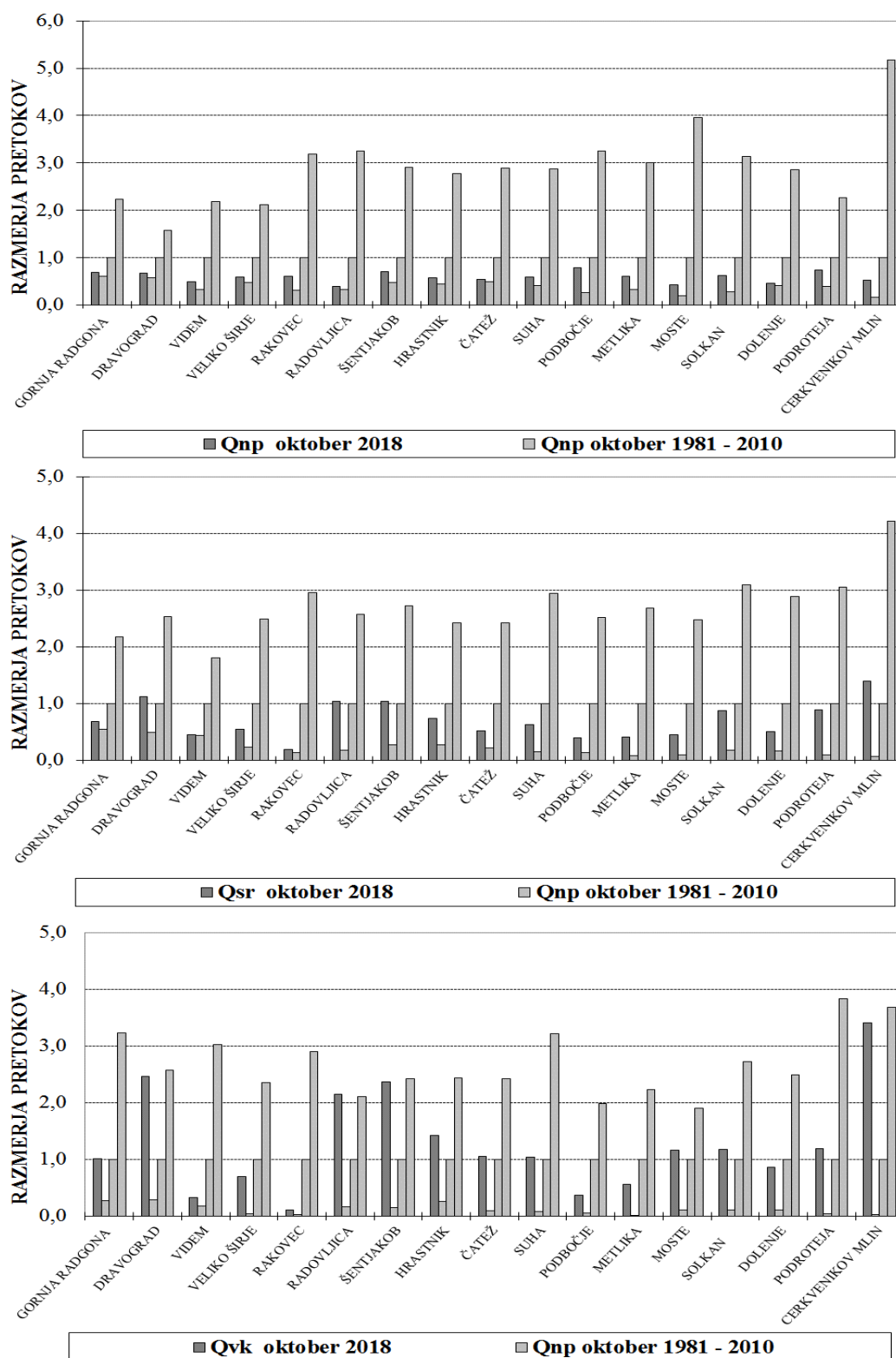
The average monthly discharges of rivers in October were about 30 percent lower if compared to the long-term period 1981–2010. Until the end of the month the rivers had small discharges, at the end of October the rivers flooded. The highest were torrential flood at Tržiška Bistrica and the flood of river Drava.



Slika 2. Pretoki slovenskih rek v oktobru 2018
 Figure 2. The discharges of Slovenian rivers in October 2018



Slika 3. Hudourniške poplave Tržiške Bistrice v noči na 30. oktober 2018
 Figure 3. The torrent flood of river Tržiška Bistrica at night on 30. October 2018



Slika 4. Mali (Qnp), srednji (Qs) in veliki (Qvk) pretoki oktobra 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 4. Small (Qnp), medium (Qs) and large (Qvk) discharges in Oktober 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 oktobra 2018 in značilni pretoki v dolgotrajnem primerjalnem obdobju 1981–2010
 Table 1. Discharges in October 2018 and characteristic discharges in the long-term period 1981–2010

REKA/ RIVER	POSTAJA/ STATION	Oktober 2018		Oktober 1981–2010		
		m ³ /s	dan	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s
		Qn_{7h}		nQnp	sQnp	vQnp
MURA	G. RADGONA	69,0	13	60,9	99,7	69,0
DRAVA	BORL+FORMIN	106,0	13	88,4	157	106
DRAVINJA	VIDEM	1,9	26	1,2	3,9	1,9
SAVINJA	VELIKO ŠIRJE	9,4	13	7,6	16,1	9,4
SOTLA	RAKOVEC	1,1	14	0,5	1,8	1,1
SAVA	RADOVLJICA	8,0	25	6,8	20,7	8,0
SAVA	ŠENTJAKOB	31,0	1	21,1	44,0	31,0
SAVA	HRASTNIK*	52,0	20	39,8	91,7	52,0
SAVA	ČATEŽ	66,0	28	60,7	123	66,0
SORA	SUHA	4,3	24	2,9	7,3	4,30
KRKA	PODBOČJE	14,0	23	4,6	17,8	14,0
KOLPA	METLIKA	11,0	24	5,9	18,3	11,0
LJUBLJANICA	MOSTE	9,1	6	4,1	21,2	9,1
SOČA	SOLKAN	22,0	20	9,6	35,1	22,0
VIPAVA	DOLENJE*	1,7	6	1,5	3,8	1,7
IDRIJCA	PODRTEJA	1,6	22	0,8	2,2	1,6
REKA	C. MLIN	0,9	4	0,2	1,6	0,9
		Qs_{7h}		nQs	sQs	vQs
MURA	G. RADGONA	102		81,1	149	325
DRAVA	BORL+FORMIN	294		129	262	666
DRAVINJA	VIDEM	4,2		4,1	9,5	17,1
SAVINJA	VELIKO ŠIRJE	25,1		10,4	46,2	115
SOTLA	RAKOVEC	1,6		1,2	8,6	25,3
SAVA	RADOVLJICA	57,7		10,0	56,0	144
SAVA	ŠENTJAKOB	107		27,1	102	279
SAVA	HRASTNIK*	146		52,6	199	482
SAVA	ČATEŽ	157		68,3	308	746
SORA	SUHA	14,3		3,5	23,0	67,7
KRKA	PODBOČJE	22,7		7,9	57,5	144
KOLPA	METLIKA	32,0		6,2	79,7	214
LJUBLJANICA	MOSTE	27,7		5,8	62,6	155
SOČA	SOLKAN	97,5		19,5	112	347
VIPAVA	DOLENJE*	7,3		2,4	14,7	42,4
IDRIJCA	PODRTEJA	8,9		0,9	10,0	30,6
REKA	C. MLIN	12,4		0,6	8,9	37,6
		Qvk_{7h}		nQvk	sQvk	vQvk
MURA	G. RADGONA	347	31	95,0	344	1113
DRAVA	BORL+FORMIN	1600	30	189	649	1672
DRAVINJA	VIDEM	18,0	29	9,2	54,3	164
SAVINJA	VELIKO ŠIRJE	230	30	14,8	328	771
SOTLA	RAKOVEC	6,7	30	1,7	65,7	190
SAVA	RADOVLJICA	488	30	35,7	228	481
SAVA	ŠENTJAKOB	1033	30	63,1	436	1054
SAVA	HRASTNIK*	899	30	162	631	1534
SAVA	ČATEŽ	1024	30	86,4	977	2366
SORA	SUHA	152	30	11,7	146	472
KRKA	PODBOČJE	71,0	31	10,1	190	377
KOLPA	METLIKA	250	30	6,5	444	993
LJUBLJANICA	MOSTE	191	30	17,0	165	313
SOČA	SOLKAN	876	30	77,0	741	2015
VIPAVA	DOLENJE*	60,0	30	7,2	70,1	175
IDRIJCA	PODRTEJA	94,0	30	2,9	79,4	304
REKA	C. MLIN	227	30	1,4	66,6	245

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