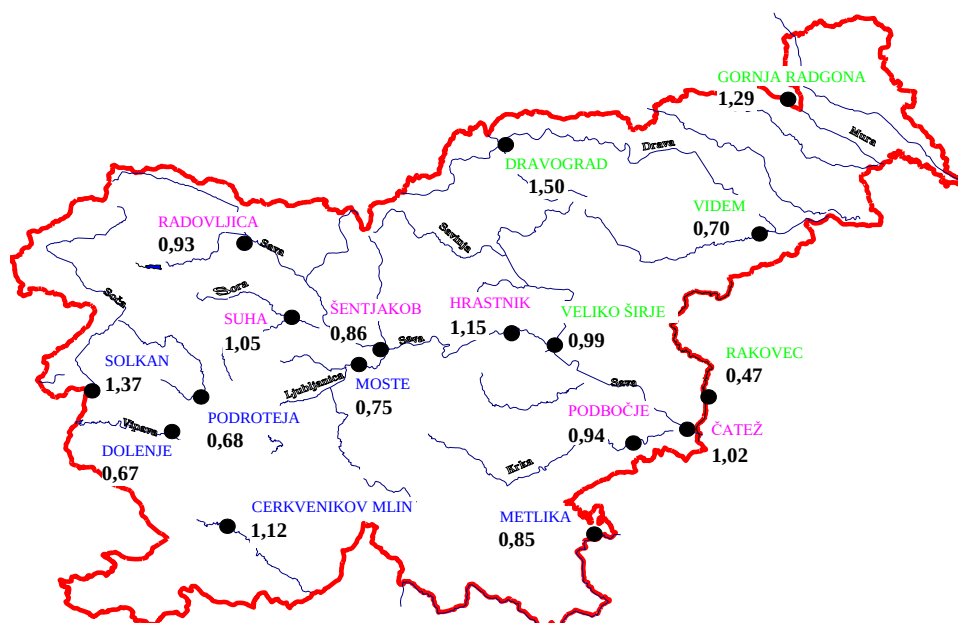


HIDROLOGIJA HYDROLOGY

PRETOKI REK V AVGUSTU 2020 Discharges of Slovenian rivers in August 2020

Igor Strojan

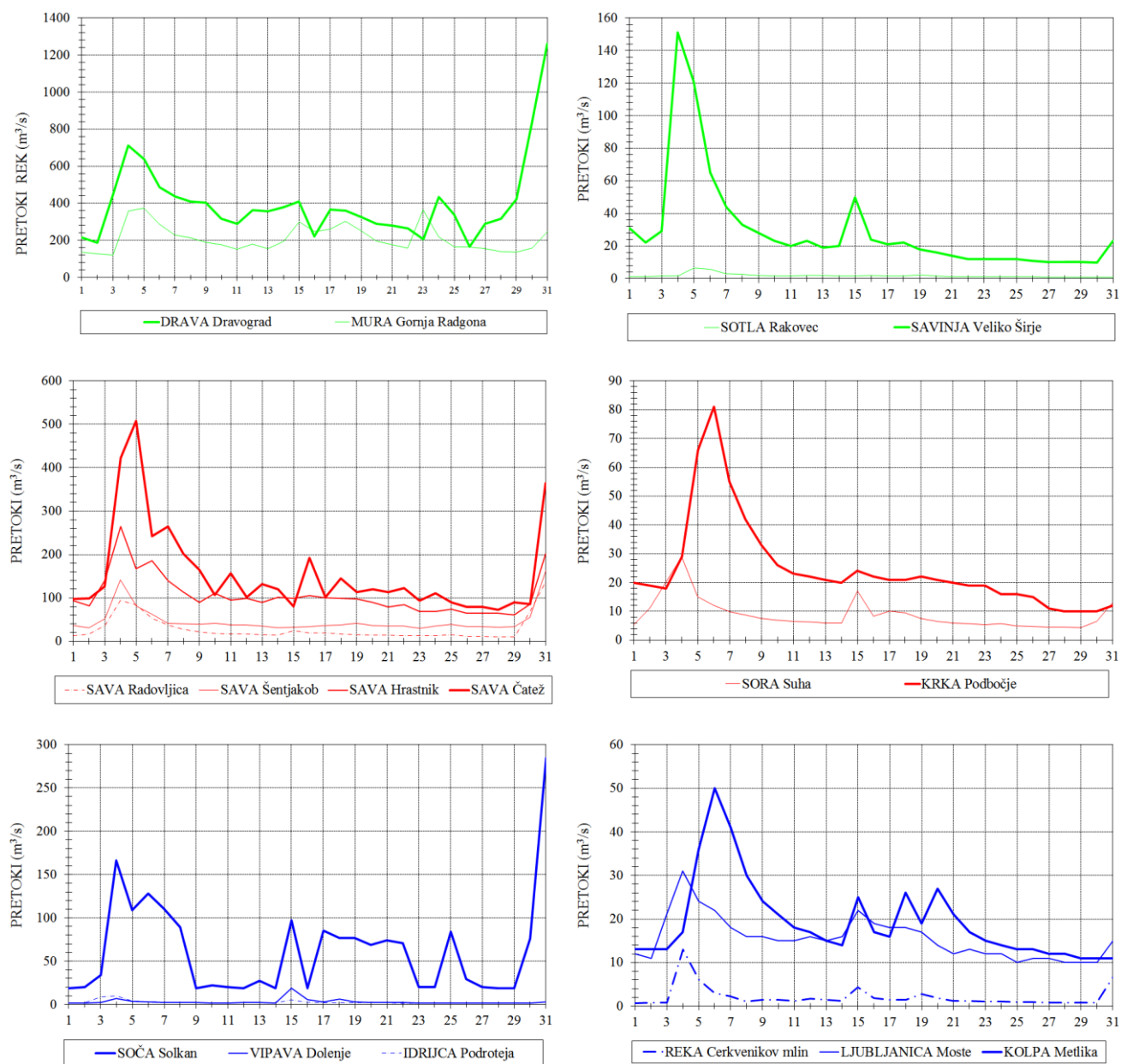
Avgusta so bile slovenske reke v celoti povprečno vodnate. Najbolj vodnate so bile večje reke Mura, Soča in Drava, ki so povprečje presegle za okoli 30 do 50 odstotkov. Najmanj vode je preteklo po Sotli in Vipavi (slika 1). Večji del meseca so reke upadale, narasle so na začetku in koncu meseca (slika 2). Pred porastom konec meseca so bili pretoki rek najmanjši v mesecu. Najmanjši pretoki so bili povprečni za ta čas, visokovodne konice pa z izjemo na Dravi, ki je zadnji dan avgusta celo nekoliko prestopila bregove in je imela enega največjih avgustovskih pretokov, večinoma podpovprečne (preglednica 1). Reke z večjim hidroenergetskim potencialom Drava, Sava in Soča so bile avgusta nadpovprečno vodnate (slika 4).



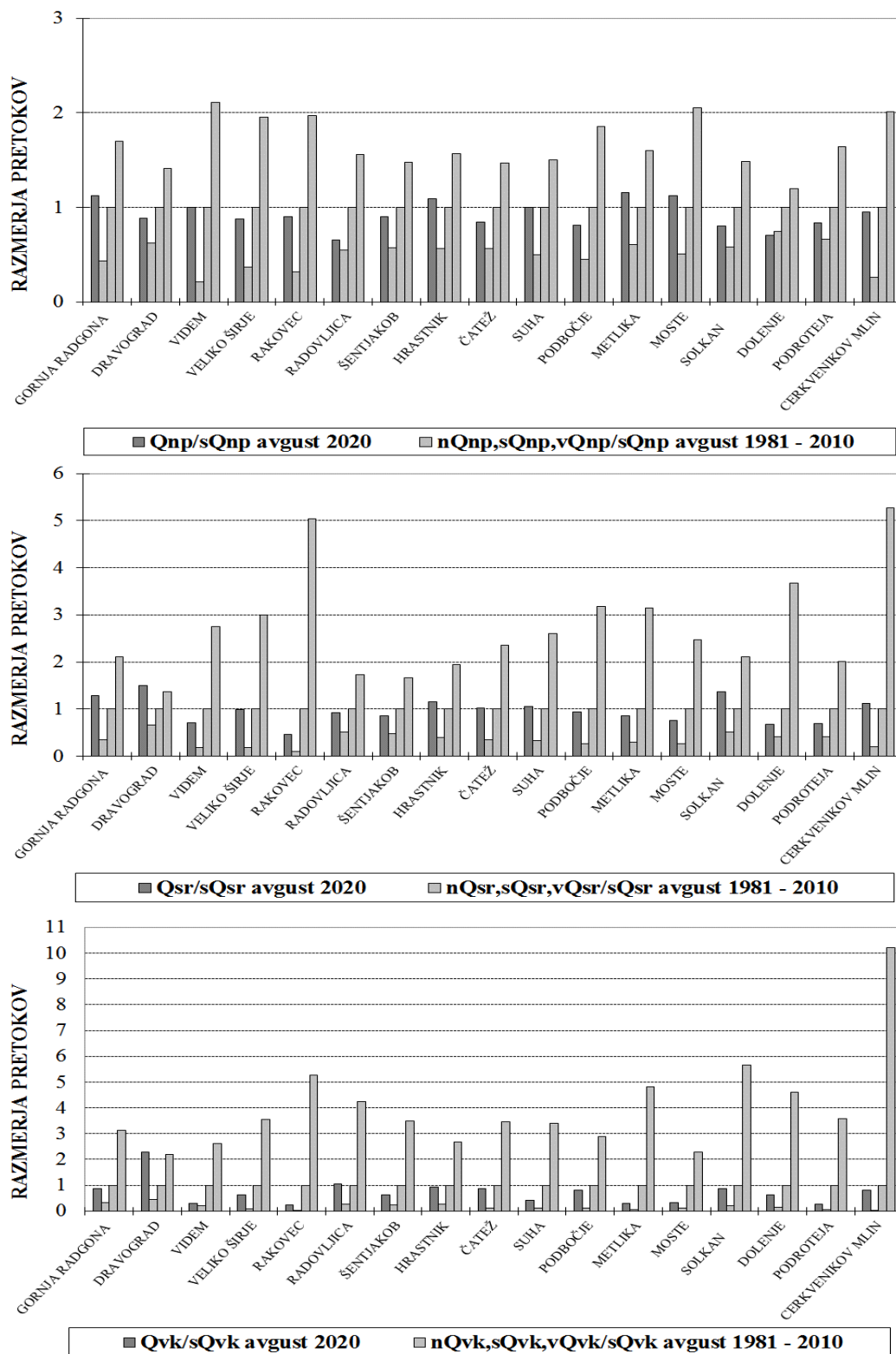
Slika 1. Razmerja med srednjimi pretoki rek v avgustu 2020 in povprečnimi srednjimi avgustovskimi pretoki v dolgoletnem primerjalnem obdobju
Figure 3. Ratio of the August 2020 mean discharges of Slovenian rivers compared to the August mean discharges of the long-term period

SUMMARY

The average flows in August were about 4 percent lower if compared to the long-term period 1981–2010. Last day in August river Drava flooded on minor areas.



Slika 2. Pretoki slovenskih rek v avgust 2020
Figure 2. The discharges of Slovenian rivers in August 2020



Slika 3. Mali (Qnp), srednji (Qs) in veliki (Qvk) pretoki avgusta 2020 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 August 2020 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 avgusta 2020 in značilni pretoki v dolgoletnem primerjalnem obdobju 1981–2010
 Table 5. Discharges in August 2020 and characteristic discharges in the long-term period 1981–2010

REKA/ RIVER	POSTAJA/ STATION	Avgust 2020		Avgust/August 1981–2010		
		m ³ /s	dan	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s
		Qn_{7h}		nQnp	sQnp	vQnp
MURA	G. RADGONA	119	3	46,0	105	180
DRAVA	DRAVOGRAD	165	26	116	187	264
DRAVINJA	VIDEM	2,3	28	0,5	2,3	4,8
SAVINJA	VELIKO ŠIRJE	9,7	30	4,1	11,0	21,6
SOTLA	RAKOVEC	1,0	30	0,3	1,1	2,1
SAVA	RADOVLJICA	10,0	28	8,4	15,3	23,9
SAVA	ŠENTJAKOB	30,0	23	19,1	33,3	49,1
SAVA	HRASTNIK*	60,0	29	30,8	54,9	86,0
SAVA	ČATEŽ	72,0	28	48,3	85,1	125
SORA	SUHA	4,3	29	2,1	4,3	6,5
KRKA	PODBOČJE	9,9	28	5,5	12,2	22,6
KOLPA	METLIKA	11,0	29	5,8	9,5	15,2
LJUBLJANICA	MOSTE	10,0	25	4,5	8,9	18,3
SOČA	SOLKAN	19,0	1	13,7	23,6	35,1
VIPAVA	DOLENJE*	1,4	29	1,5	2,0	2,4
IDRIJCA	PODROTEJA	1,5	27	1,2	1,8	2,9
REKA	C. MLIN	0,9	2	0,2	0,9	1,8
		Qs_{7h}		nQs	sQs	vQs
MURA	G. RADGONA	210		55,1	163	345
DRAVA	DRAVOGRAD	400		176	266	365
DRAVINJA	VIDEM	4,8		1,2	6,8	18,6
SAVINJA	VELIKO ŠIRJE	29,5		5,3	29,8	89,5
SOTLA	RAKOVEC	1,8		0,4	3,8	19,0
SAVA	RADOVLJICA	28,5		15,5	30,8	53,1
SAVA	ŠENTJAKOB	46,8		26,1	54,2	90,6
SAVA	HRASTNIK*	105		35,7	91,5	177
SAVA	ČATEŽ	154		52,0	151	355
SORA	SUHA	8,9		2,8	8,4	22,0
KRKA	PODBOČJE	24,6		6,9	26,2	83,2
KOLPA	METLIKA	19,4		6,7	22,7	71,5
LJUBLJANICA	MOSTE	15,5		5,6	20,7	51,4
SOČA	SOLKAN	62,6		23,6	45,7	96,2
VIPAVA	DOLENJE*	3,0		1,8	4,5	16,6
IDRIJCA	PODROTEJA	2,5		1,5	3,6	7,3
REKA	C. MLIN	2,1		0,4	1,9	10,0
		Qvk_{7h}		nQvk	sQvk	vQvk
MURA	G. RADGONA	375	5	135	432	1349
DRAVA	DRAVOGRAD	1261	31	241	553	1209
DRAVINJA	VIDEM	15,0	4	9,8	48,8	128
SAVINJA	VELIKO ŠIRJE	151,0	4	22,0	245	868
SOTLA	RAKOVEC	6,4	5	0,5	27,0	142
SAVA	RADOVLJICA	138	31	35,4	132	561
SAVA	ŠENTJAKOB	163	31	59,1	262	915
SAVA	HRASTNIK*	264	4	73,3	286	770
SAVA	ČATEŽ	508	5	67,2	577	1993
SORA	SUHA	29,0	4	7,0	69,2	235
KRKA	PODBOČJE	81,0	6	10,4	99,0	285
KOLPA	METLIKA	50,0	6	8,8	167	806
LJUBLJANICA	MOSTE	31,0	4	11,2	94,0	215
SOČA	SOLKAN	285	31	67,5	325	1844
VIPAVA	DOLENJE*	19,0	15	4,3	30,1	139
IDRIJCA	PODROTEJA	10,0	4	1,7	37,6	134
REKA	C. MLIN	13,0	4	0,5	15,8	161

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

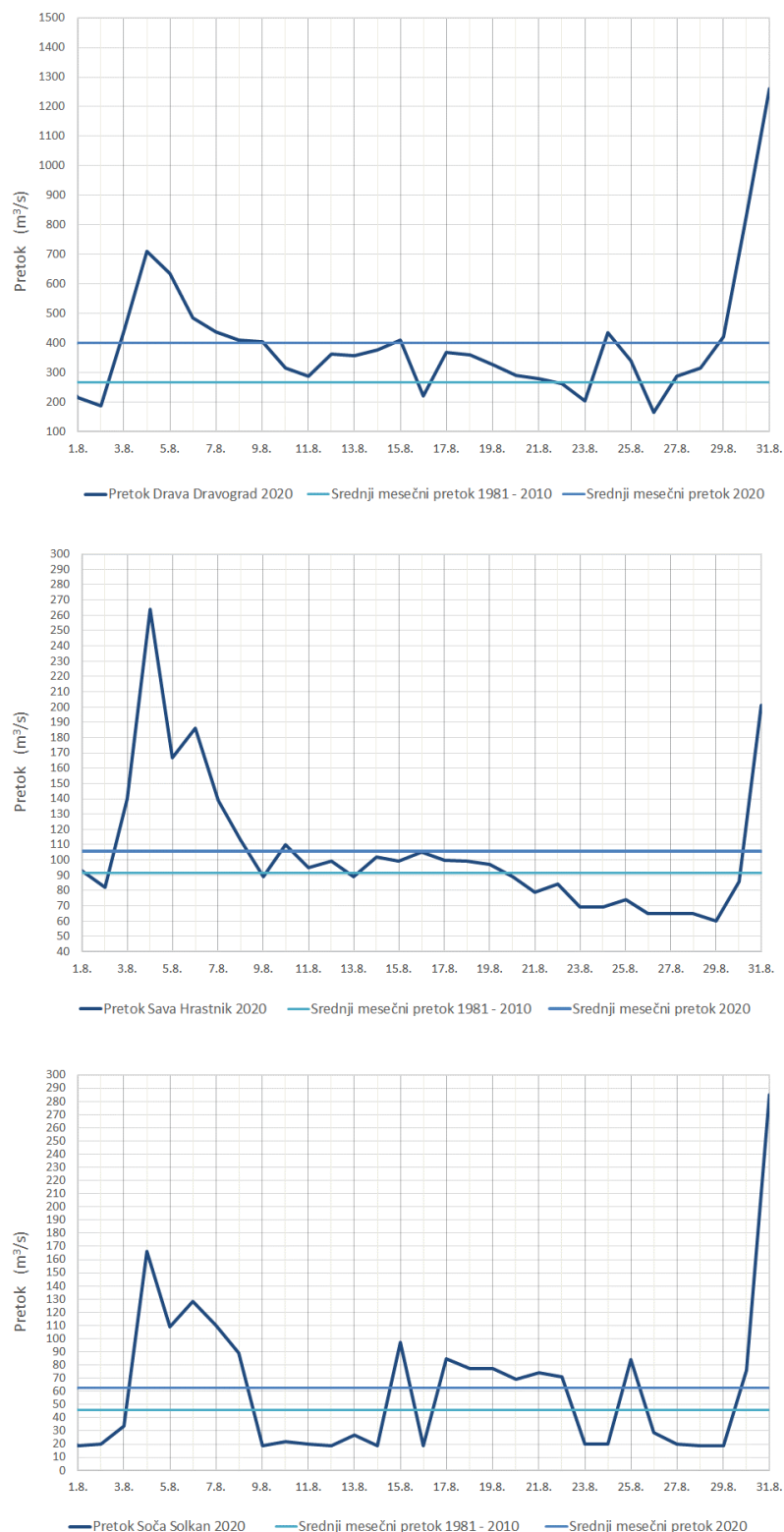
sQvk srednji veliki pretok v obdobju

sQvk mean high discharge in a period

vQvk največji veliki pretok v obdobju

vQvk the maximum high discharge in a period

* Obdobje 1991–2010



Slika 4. Dnevni in srednji mesečni pretoki rek v avgustu leta 2020 (temno modri črti) ter povprečni mesečni pretoki rek v avgustovskem dolgoletnem obdobju 1981–2010 (svetlo modra črta) na rekah z večjim hidroenergetskim potencialom (merilna mesta od zgoraj navzdol Drava Dravograd, Sava Hrastnik, Soča Solkan)

Figure 4. Daily and average monthly flows of the rivers Drava, Sava and Soča (from top to bottom) in August 2020 and in the long term period