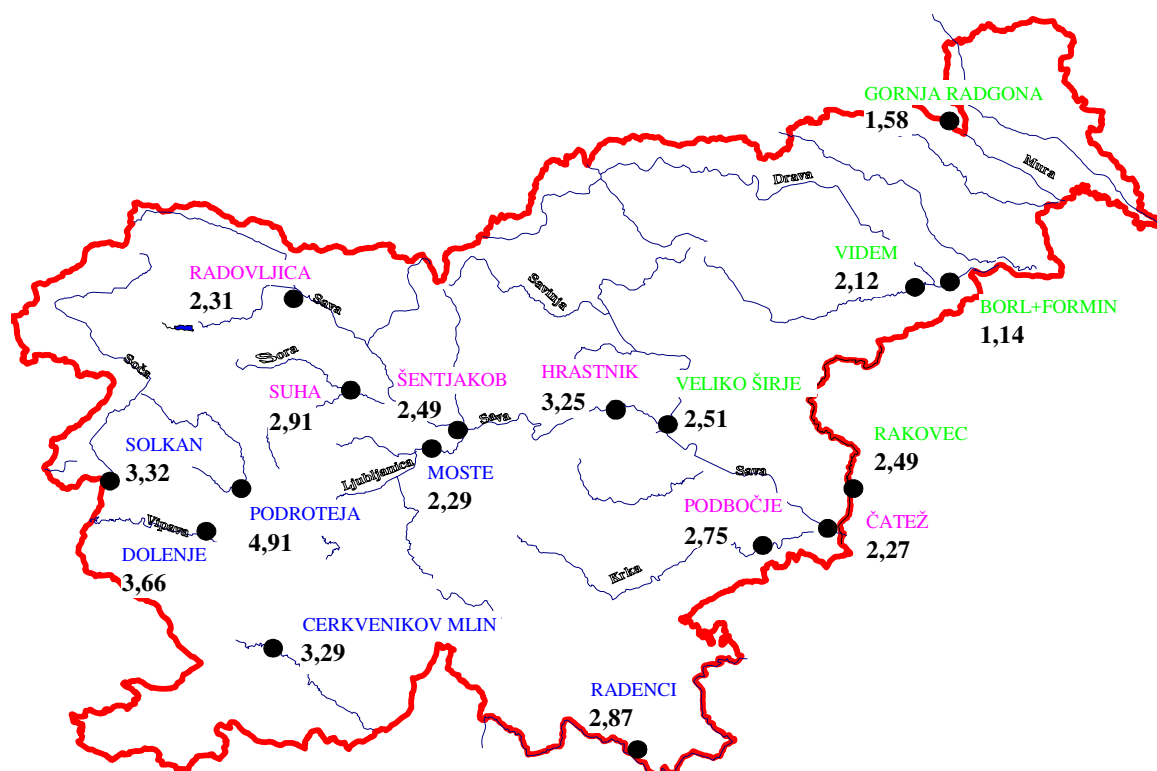


HIDROLOGIJA HYDROLOGY

PRETOKI REK V FEBRUARJU 2016 Discharges of Slovenian rivers in February 2016

Igor Strojani

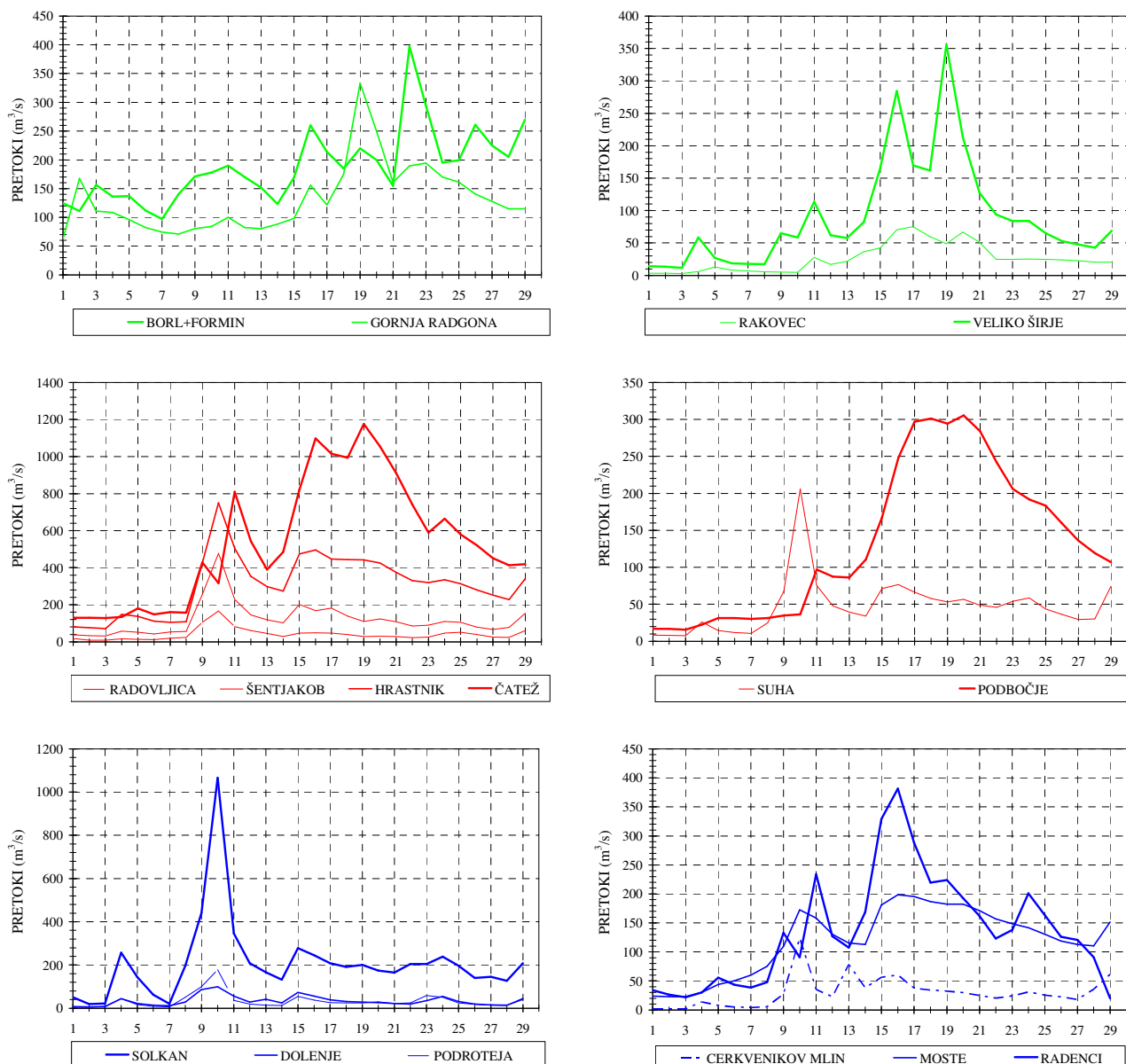
Po povprečni vodnatosti decembra in januarja, je bil zadnji del zime nadpovprečno vodnat. Februarja so imele reke v celoti 2,7-krat večje pretoke kot v primerjalnem dolgoletnem obdobju. Najmanj vodnati sta bili reki Drava in Mura, najbolj pa Idrijca in druge reke jugozahodu (slika 1). Reke so imele na začetku februarja male pretoke. Devetega februarja se je vodnatost rek najbolj povečala v zahodni in osrednji Sloveniji. Vipava, Idrijca, Reka in naslednji dan tudi Ljubljana so poplavljal na območjih pogostih poplav. Namočenost tal Notranjskega in Dolenjskega krasa se je povečala in ob naslednjih padavinah nekaj dni kasneje sta Krka in Ljubljana poplavljal, kraška polja pa so se ojezerila. Padavine so povečale pretoke tudi na vzhodu države, kjer sta se v manjšem obsegu razlivali Dravinja in Sotla. Krka in Ljubljana sta v manjšem obsegu poplavljal do 21. februarja. V naslednjih dneh so pretoki rek upadali vse do konca meseca (slika 2). Pretoki rek so bili povečini najmanjši 2. in 3. februarja ter največji 10. februarja. Srednji mesečni pretoki so bili med največjimi februarskimi pretoki v dolgoletnem obdobju (slika 3 in preglednica 1).



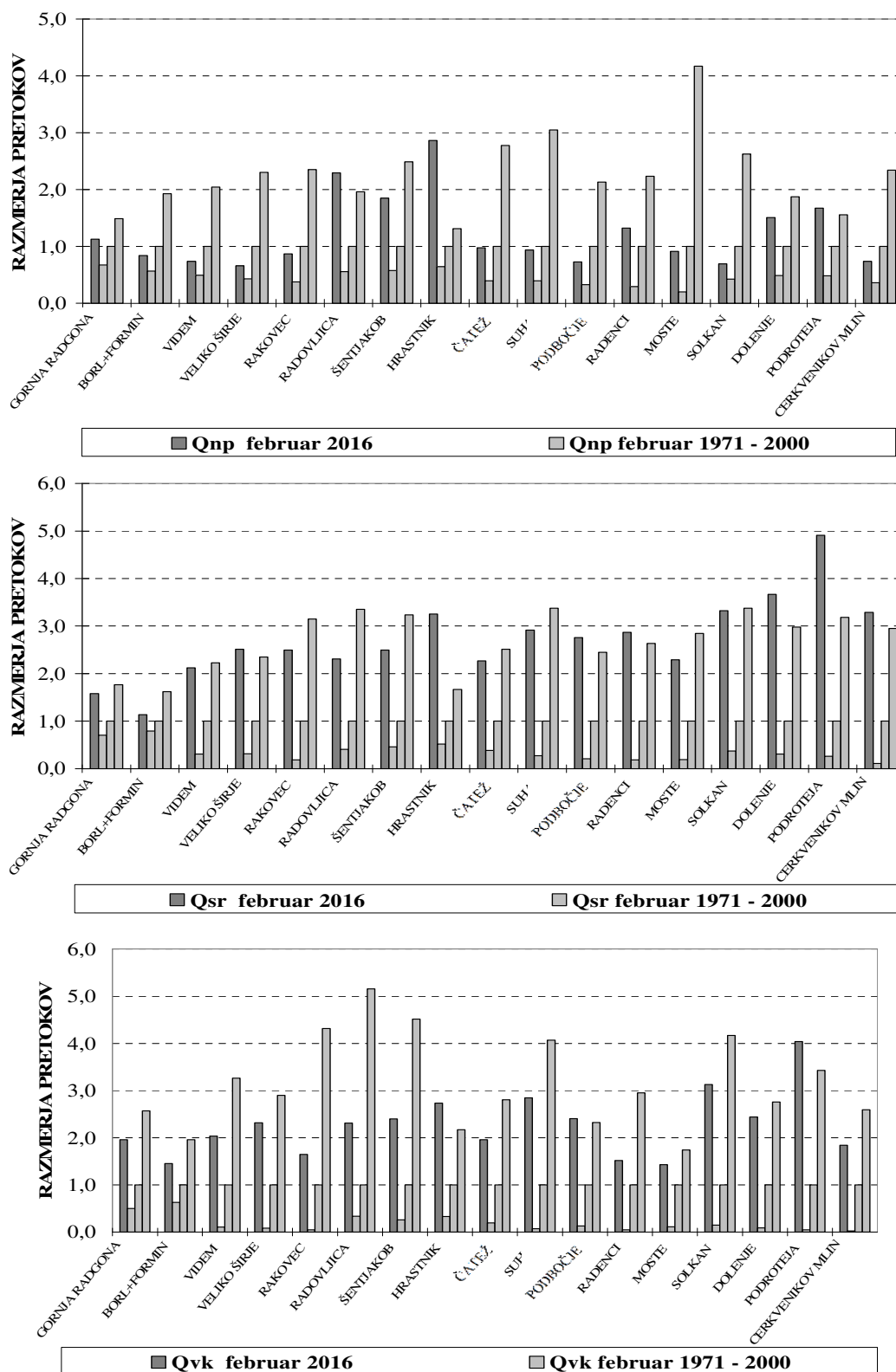
Slika 1. Razmerja med srednjimi pretoki rek februarja 2016 in povprečnimi srednjimi februarskimi pretoki v dolgoletnem primerjalnem obdobju
Figure 1. Ratio of the February 2016 mean discharges of Slovenian rivers compared to the February mean discharges of the long-term period

SUMMARY

The discharges were 2.7 times higher if compared to the long term period. In the beginning of the month the discharges were small. After that rivers flooded mostly at the western and central part of the country. There were some minor floods also at the eastern part of the country. Karst rivers Ljubljanica and Krka flooded from 15. to 21. February. All the floods took parts at the usual flood areas. At the end of the month the discharges were mostly small.



Slika 2. Pretoki slovenskih rek v februarju 2016
Figure 2. The discharges of Slovenian rivers in February 2016



Slika 3. Mali (Qnp), srednji (Qs) in veliki (Qvk) pretoki februarja 2016 v primerjavi s pripadajočimi pretoki v dolgoletnem primerjalnem obdobju. Pretoki so podani relativno glede na povprečja pripadajočih pretokov v dolgoletnem obdobju

Figure 3. Small (Qnp), medium (Qs) and large (Qvk) discharges in February 2016 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

Preglednica 1. Pretoki februarja 2016 in značilni pretoki v dolgoletnem primerjalnem obdobju
 Table 5. Discharges in February 2016 and characteristic discharges in the long-term period

REKA/ RIVER	POSTAJA/ STATION	Qnp		nQnp			vQnp
		Januar 2016	dan	Januar 1971–2000	m ³ /s	m ³ /s	
		m ³ /s		m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	
MURA	G. RADGONA	80,2	9	47,9	71,3	106	
DRAVA	BORL+FORMIN	97,0	7	65,4	116	223	
DRAVINJA	VIDEM	4,0	2	2,7	5,5	11,2	
SAVINJA	VELIKO ŠIRJE	11,5	3	7,5	17,5	40,4	
SOTLA	RAKOVEC	3,0	3	1,3	3,5	8,2	
SAVA	RADOVLJICA	23,0	22	5,5	10,1	19,7	
SAVA	ŠENTJAKOB	66,3	27	20,7	35,9	89,3	
SAVA	HRASTNIK	227	28	51,2	79,4	104	
SAVA	ČATEŽ	128	3	51,9	132	366	
SORA	SUHA	7,5	3	3,1	8,0	24,4	
KRKA	PODBOČJE	15,6	3	7,0	21,4	45,7	
KOLPA	RADENCI	20,0	29	4,4	15,2	33,8	
LJUBLJANICA	MOSTE	23,0	3	5,0	25,2	105	
SOČA	SOLKAN	19,7	2	12,1	28,6	75	
VIPAVA	DOLENJE	5,8	2	1,9	3,8	7,2	
IDRIJCA	PODROTEJA	3,6	2	1,0	2,1	3,3	
REKA	C. MLIN	1,8	2	0,9	2,4	5,7	
		Qs		nQs	sQs	vQs	
MURA	G. RADGONA	144		63,9	91,1	161	
DRAVA	BORL+FORMIN	190		132	167	270	
DRAVINJA	VIDEM	25,0		3,5	11,8	26,2	
SAVINJA	VELIKO ŠIRJE	93,5		11,7	37,3	87,5	
SOTLA	RAKOVEC	26,3		2,0	10,6	33,3	
SAVA	RADOVLJICA	50,2		8,8	21,7	72,9	
SAVA	ŠENTJAKOB	149		27,3	59,7	193	
SAVA	HRASTNIK	386		61,4	119	198	
SAVA	ČATEŽ	537		90,4	237	596	
SORA	SUHA	49,1		4,6	16,9	56,9	
KRKA	PODBOČJE	138		10,6	50,2	123	
KOLPA	RADENCI	139		8,9	48,6	128	
LJUBLJANICA	MOSTE	124		10,3	54,2	154	
SOČA	SOLKAN	214		24,1	64,6	218	
VIPAVA	DOLENJE	34,7		2,9	9,5	28,2	
IDRIJCA	PODROTEJA	34,6		1,8	7,0	22,4	
REKA	C. MLIN	31,4		1,0	9,6	28,2	
		Qvk		nQvk	sQvk	vQvk	
MURA	G. RADGONA	333	19	85,0	170	438	
DRAVA	BORL+FORMIN	397	22	171	273	533	
DRAVINJA	VIDEM	92,8	16	4,8	45,7	149	
SAVINJA	VELIKO ŠIRJE	356	19	12,8	154	446	
SOTLA	RAKOVEC	75,1	17	2,2	45,7	197	
SAVA	RADOVLJICA	167	10	24,1	72	372	
SAVA	ŠENTJAKOB	477	10	51,1	199	900	
SAVA	HRASTNIK	750	10	90,8	275	595	
SAVA	ČATEŽ	1176	19	116	601	1685	
SORA	SUHA	206	10	5,3	72,0	294	
KRKA	PODBOČJE	305	20	16,6	127	295	
KOLPA	RADENCI	381	16	12,6	252	742	
LJUBLJANICA	MOSTE	198	16	15,7	139	242	
SOČA	SOLKAN	1066	10	50,0	341	1419	
VIPAVA	DOLENJE	100	10	4,0	41,0	113	
IDRIJCA	PODROTEJA	178	10	2,2	44,1	151	
REKA	C. MLIN	124	10	1,7	67,2	174	

Legenda:

Explanations:

Qvk veliki pretok v mesecu - opazovana konica

Qvk the highest monthly discharge - extreme

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 period

Qs srednji pretok v mesecu - srednje dnevne vrednosti

Qs mean monthly discharge - daily average

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

Qnp mali pretok v mesecu - srednje dnevne vrednosti

Qnp the smallest monthly discharge - daily average

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