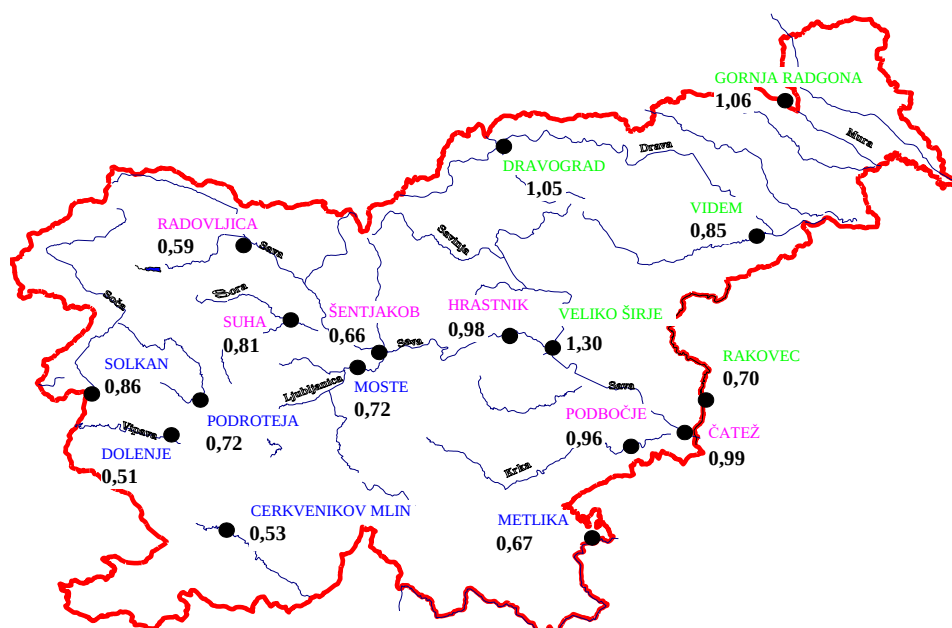


# HIDROLOGIJA HYDROLOGY

## PRETOKI REK V JULIJU 2020 Discharges of Slovenian rivers in July 2020

Igor Strojan

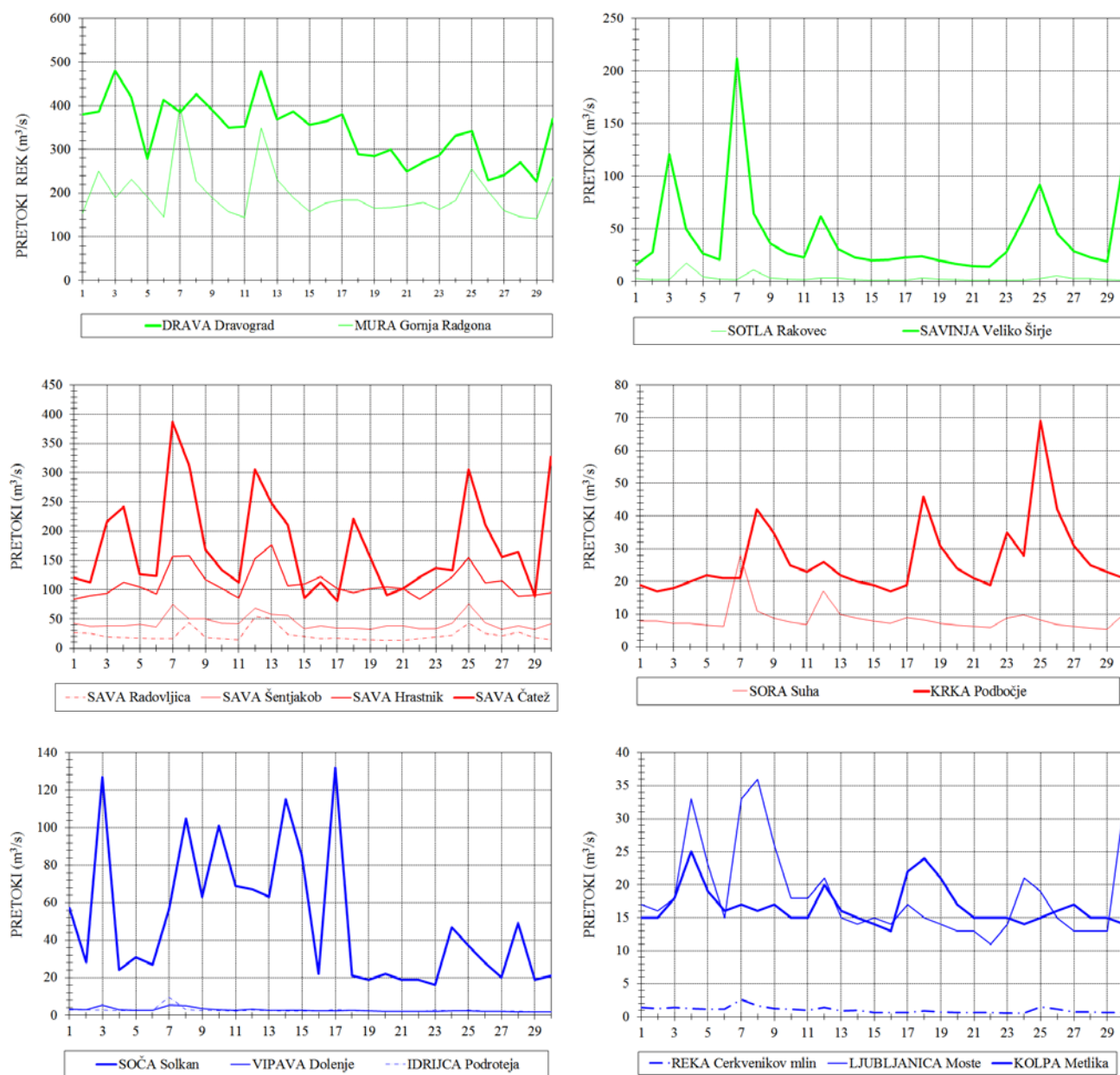
Julija so bile slovenske reke v celoti okoli 20 odstotkov manj vodnate kot je to značilno za ta čas. Najbolj vodnate reke so bile Savinja, Drava in Mura. Srednji mesečni pretok teh rek je bil nekoliko višji od dolgoletnega povprečja. Blizu povprečnega pretoka so bili pretoki Save v spodnjem toku in Krke. Najmanj vodnate so bile reke na jugozahodu države. Vipava in Reka sta bili le polovico toliko vodnate kot sta običajno v tem času (slika 1). Vodnatost rek se ni veliko spreminjala (slika 2). Najmanjši pretoki v juliju so bili povprečni, največji pa v celoti polovico manjši od dolgoletnega povprečja največjih pretokov v juliju (preglednica 1 in slika 3). Reke z večjim hidroenergetskim potencialom so bile nadpovprečno (Drava), povprečno (Sava) in podpovprečno (Soča) vodnate (slika 4).



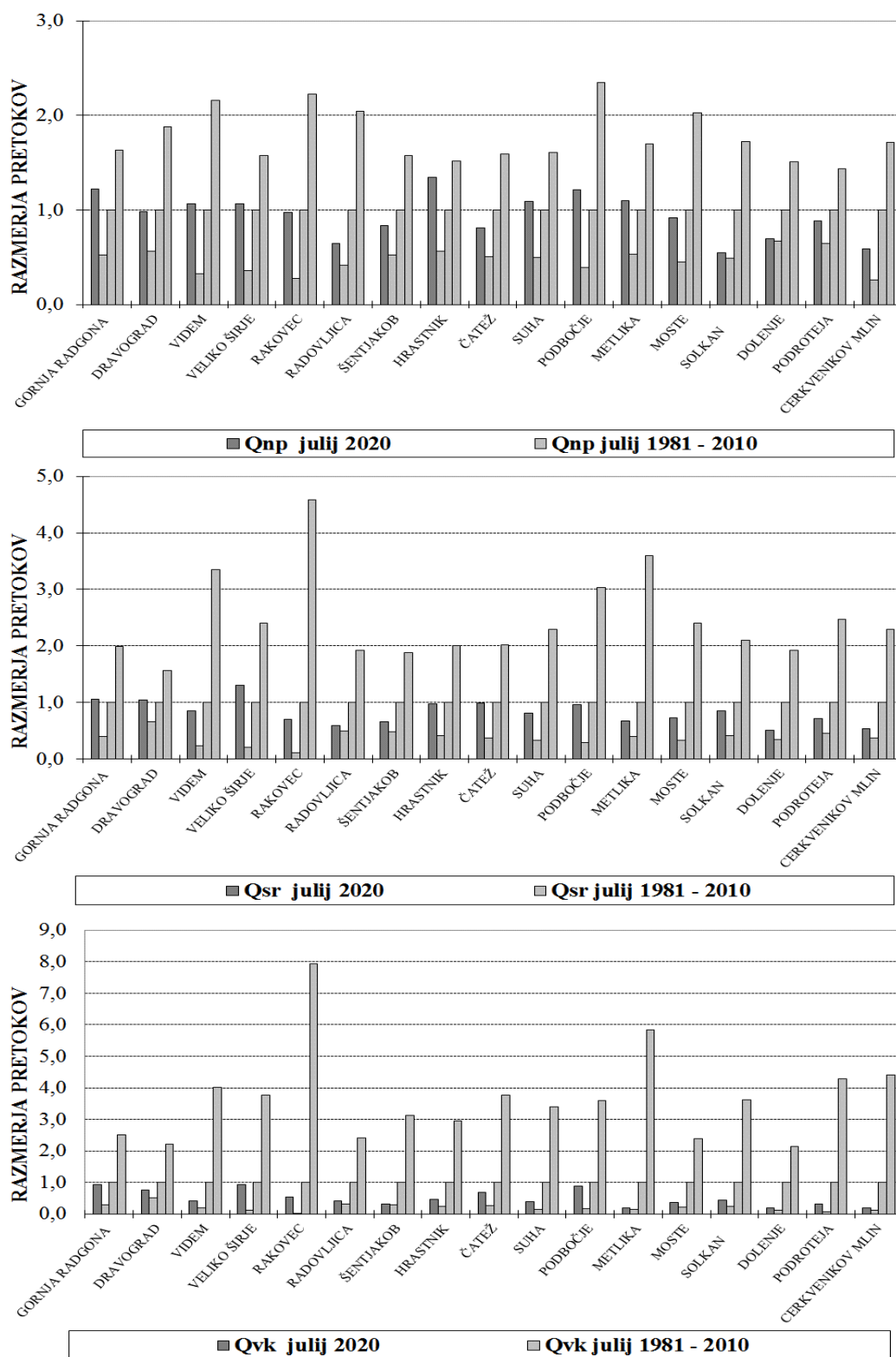
Slika 1. Razmerja med srednjimi pretoki rek v juliju 2020 in povprečnimi srednjimi julijskimi pretoki v dolgoletnem primerjalnem obdobju  
Figure 1. Ratio of the July 2020 mean discharges of Slovenian rivers compared to the July mean discharges of the long-term period

## SUMMARY

The average flows in July were about 20 percent lower if compared to the long term period 1981–2010.



Slika 2. Pretoki slovenskih rek v juliju 2020  
Figure 2. The discharges of Slovenian rivers in July 2020



Slika 3. Mali (Qnp), srednji (Qs) in veliki (Qvk) pretoki julija 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 July 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 julija 2020 in značilni pretoki v dolgoletnem primerjalnem obdobju 1981–2010  
Table 1. Discharges in July 2020 and characteristic discharges in the long-term period 1981–2010

| REKA/ RIVER | POSTAJA/<br>STATION | Julij 2020              |     | Julij/July 1981–2010 |                   |                   |
|-------------|---------------------|-------------------------|-----|----------------------|-------------------|-------------------|
|             |                     | m <sup>3</sup> /s       | dan | m <sup>3</sup> /s    | m <sup>3</sup> /s | m <sup>3</sup> /s |
|             |                     | <b>Qn<sub>7h</sub></b>  |     | <b>nQnp</b>          | <b>sQnp</b>       | <b>vQnp</b>       |
| MURA        | G. RADGONA          | 142                     | 29  | 60,9                 | 116               | 190               |
| DRAVA       | DRAVOGRAD           | 226                     | 29  | 129                  | 229               | 432               |
| DRAVINJA    | VIDEM               | 2,6                     | 2   | 0,8                  | 2,4               | 5,2               |
| SAVINJA     | VELIKO ŠIRJE        | 14,0                    | 22  | 4,7                  | 13,1              | 20,6              |
| SOTLA       | RAKOVEC             | 1,4                     | 15  | 0,4                  | 1,4               | 3,2               |
| SAVA        | RADOVLJICA          | 13,0                    | 20  | 8,3                  | 20,1              | 41,2              |
| SAVA        | ŠENTJAKOB           | 32,0                    | 19  | 20,0                 | 38,2              | 60,1              |
| SAVA        | HRASTNIK*           | 84,0                    | 1   | 35,1                 | 62,3              | 94,4              |
| SAVA        | ČATEŽ               | 81,0                    | 17  | 50,8                 | 99,4              | 158               |
| SORA        | SUHA                | 5,4                     | 29  | 2,5                  | 4,9               | 8,0               |
| KRKA        | PODBOČJE            | 17,0                    | 2   | 5,5                  | 14,0              | 33                |
| KOLPA       | METLIKA             | 13,0                    | 16  | 6,3                  | 11,8              | 20,1              |
| LJUBLJANICA | MOSTE               | 11,0                    | 22  | 5,4                  | 11,9              | 24,2              |
| SOČA        | SOLKAN              | 16,0                    | 23  | 14,3                 | 29,0              | 50,1              |
| VIPAVA      | DOLENJE*            | 1,5                     | 31  | 1,4                  | 2,1               | 3,2               |
| IDRIJCA     | PODROTEJA           | 1,7                     | 31  | 1,2                  | 1,9               | 2,7               |
| REKA        | C. MLIN             | 0,6                     | 23  | 0,2                  | 1,0               | 1,6               |
|             |                     | <b>Qs<sub>7h</sub></b>  |     | <b>nQs</b>           | <b>sQs</b>        | <b>vQs</b>        |
| MURA        | G. RADGONA          | 196                     |     | 73,1                 | 184               | 368               |
| DRAVA       | DRAVOGRAD           | 342                     |     | 213                  | 327               | 513               |
| DRAVINJA    | VIDEM               | 5,3                     |     | 1,5                  | 6,3               | 21,1              |
| SAVINJA     | VELIKO ŠIRJE        | 43,0                    |     | 6,6                  | 33,3              | 79,9              |
| SOTLA       | RAKOVEC             | 3,2                     |     | 0,5                  | 4,5               | 20,9              |
| SAVA        | RADOVLJICA          | 22,5                    |     | 18,5                 | 37,9              | 72,8              |
| SAVA        | ŠENTJAKOB           | 43,0                    |     | 31,2                 | 65,5              | 123               |
| SAVA        | HRASTNIK*           | 111                     |     | 46,4                 | 113               | 228               |
| SAVA        | ČATEŽ               | 177                     |     | 65,8                 | 178               | 359               |
| SORA        | SUHA                | 8,6                     |     | 3,5                  | 10,6              | 24,2              |
| KRKA        | PODBOČJE            | 27,1                    |     | 7,9                  | 27,6              | 83,6              |
| KOLPA       | METLIKA             | 17,2                    |     | 9,8                  | 24,6              | 88,6              |
| LJUBLJANICA | MOSTE               | 18,0                    |     | 8,4                  | 25,3              | 60,8              |
| SOČA        | SOLKAN              | 50,1                    |     | 24,0                 | 58,0              | 122               |
| VIPAVA      | DOLENJE*            | 2,7                     |     | 1,8                  | 5,2               | 9,9               |
| IDRIJCA     | PODROTEJA           | 2,5                     |     | 1,6                  | 3,5               | 8,7               |
| REKA        | C. MLIN             | 1,0                     |     | 0,7                  | 1,8               | 4,2               |
|             |                     | <b>Qvk<sub>7h</sub></b> |     | <b>nQvk</b>          | <b>sQvk</b>       | <b>vQvk</b>       |
| MURA        | G. RADGONA          | 399                     | 7   | 130                  | 430               | 1078              |
| DRAVA       | DRAVOGRAD           | 481                     | 3   | 328                  | 624               | 1379              |
| DRAVINJA    | VIDEM               | 15,0                    | 25  | 6,9                  | 36,7              | 147               |
| SAVINJA     | VELIKO ŠIRJE        | 212                     | 7   | 24,8                 | 226               | 853               |
| SOTLA       | RAKOVEC             | 18,0                    | 4   | 0,7                  | 33,3              | 264               |
| SAVA        | RADOVLJICA          | 54,1                    | 12  | 42,0                 | 130               | 313               |
| SAVA        | ŠENTJAKOB           | 76,2                    | 25  | 70,6                 | 242               | 758               |
| SAVA        | HRASTNIK*           | 177                     | 13  | 93,5                 | 391               | 1156              |
| SAVA        | ČATEŽ               | 387                     | 7   | 143                  | 562               | 2117              |
| SORA        | SUHA                | 28,0                    | 7   | 11,0                 | 73,6              | 250               |
| KRKA        | PODBOČJE            | 69,4                    | 25  | 12,4                 | 78,9              | 283               |
| KOLPA       | METLIKA             | 25,0                    | 4   | 16,1                 | 121               | 710               |
| LJUBLJANICA | MOSTE               | 36,2                    | 8   | 21,0                 | 97,6              | 232               |
| SOČA        | SOLKAN              | 132                     | 17  | 69,5                 | 297               | 1075              |
| VIPAVA      | DOLENJE*            | 6,0                     | 3   | 3,8                  | 29,6              | 63,7              |
| IDRIJCA     | PODROTEJA           | 10,3                    | 7   | 2,0                  | 30,4              | 130               |
| REKA        | C. MLIN             | 2,6                     | 7   | 1,6                  | 13,2              | 58,4              |

Legenda:

Explanations:

**Qn<sub>7h</sub>** mali pretok v mesecu – podatki ob 7. uri

**Qn<sub>7h</sub>** 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<sub>7h</sub>** srednji pretok v mesecu – podatki ob 7. uri

**Qs<sub>7h</sub>** 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<sub>7h</sub>** največji pretok v mesecu ob 7. uri (UTC+1)

**Qvk<sub>7h</sub>** the highest monthly discharge at 7a.m. (UTC+1)

**nQvk** najmanjši veliki pretok v obdobju

**nQvk** the minimum high discharge in a period

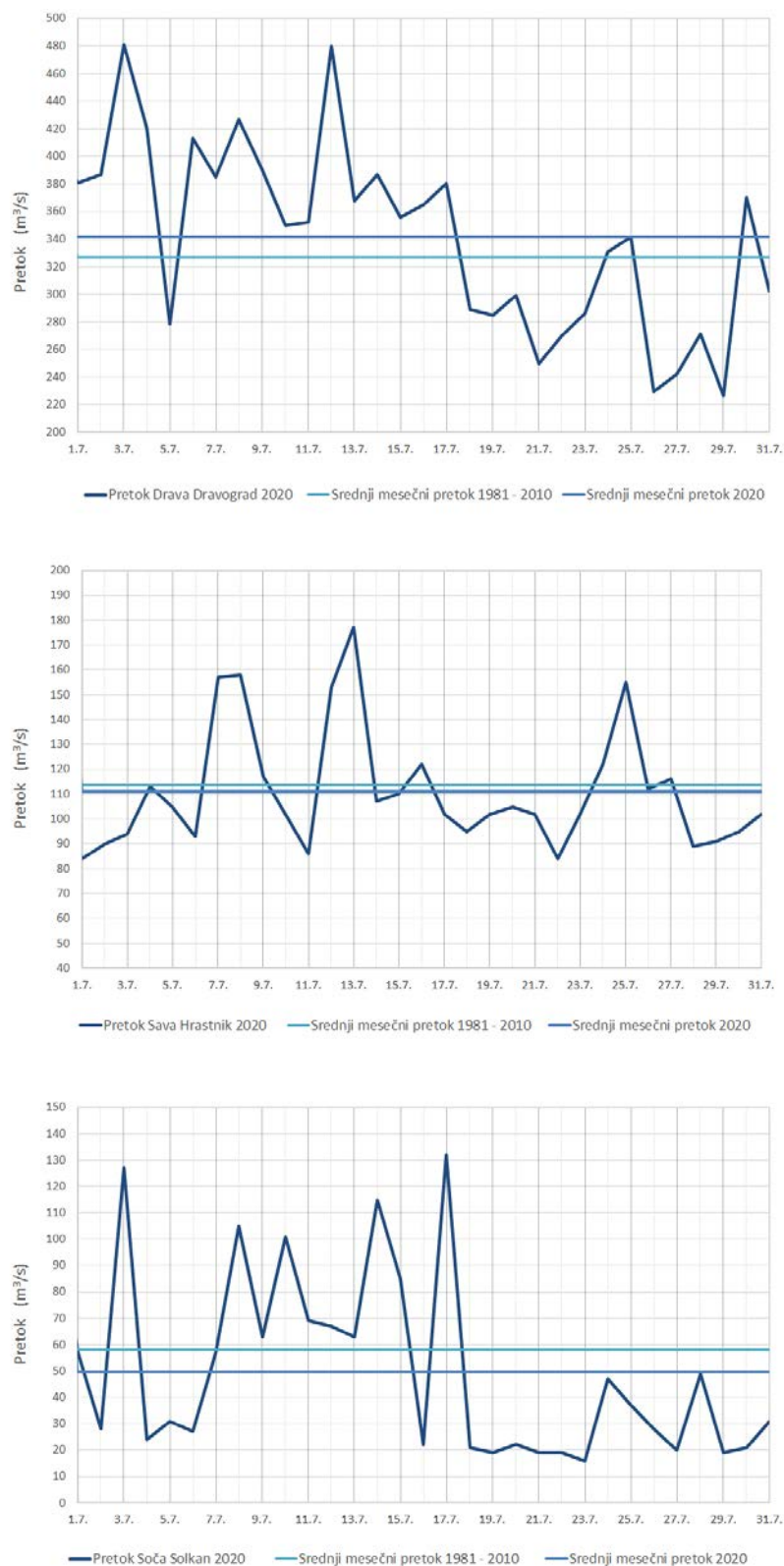
**sQvk** srednji veliki pretok v obdobju

**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 juliju leta 2020 (temno modri črti) ter povprečni mesečni pretoki rek v junijskem 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 July 2020 and in the long term period