



СРПСКА АКАДЕМИЈА
НАУКА И УМЕТНОСТИ

Огранак у Нишу



ГРАД ПИРОТ



UGOVORNA OKRUŽNA
PRIVREDNA
KOMORA
PIROT



FAKULTET ZA
MENADŽMENT
ZAJEČAR



II Међународна научно-стручна конференција
РЕГИОНАЛНИ РАЗВОЈ И ПРЕКОГРАНИЧНА САРАДЊА
Пирот, Република Србија

REŽIM POGRANIČNE REKE JERME

Ristić Vakanjac V., Čokorilo Ilić M., Polomčić D., Bajić D., Vakanjac B.

15. децембар 2018. године

Opšte karakteristike

- Reka Jerma predstavlja najznačajniju levu pritoku reke Nišave dok reka Temštica predstavlja najznačajniju desnu pritoku
- Sve tri reke su među granične reke Bugarske i Srbije
 - Nišava nastaje u Bugarskoj i ulazi u Srbiju kod graničnog prelaza Kalotina/Gradina
 - Temštica, odnosno njena sastavnica Visočica nastaje takođe u Bugarskoj i kod sela Donji Krivodol ulazi na teritoriju Srbije
 - Jerma nastaje u Srbiji zatim kod Strazimirovaca izlazi iz Srbije i prelazi na teritoriju Bugarske, a zatim iz Bugarske kod sela Petačinci opet se vraća u Srbiju

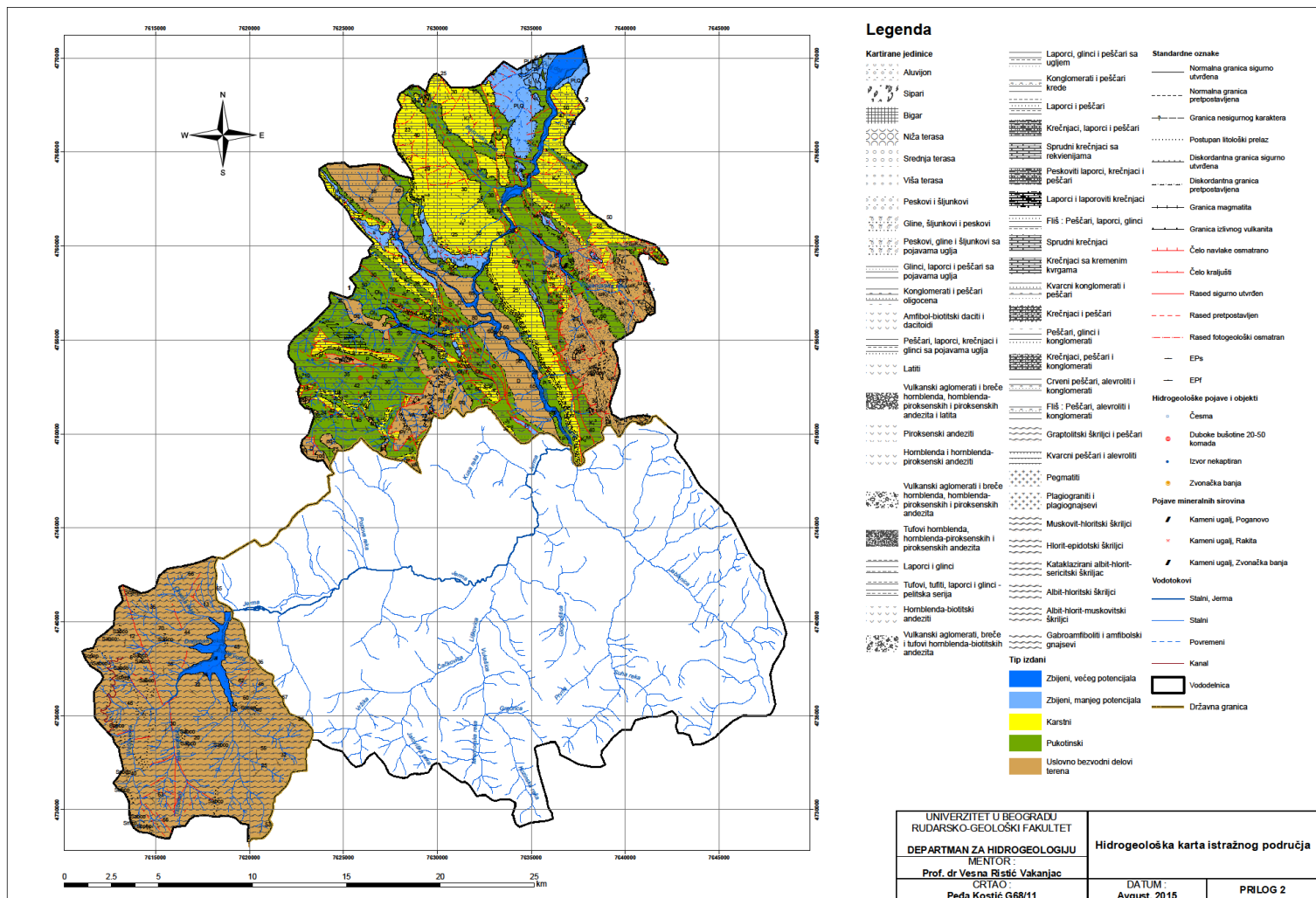
Opšte karakteristike

- Od izvora do Strazimirovca na teritoriji Srbije formira tok duzine 17.1 km, zatim na području Bugarske formira tok dužine 27km. Nakon ponovnog ulaska u Srbiju, nastavlja da teče ka zapadu, formirajući tok dužine 28km, što čini ukupno 45.1km dužine toka kroz Srbiju (zajedno sa 17.1km od izvora do granice sa Bugarskom)

Opšte karakteristike

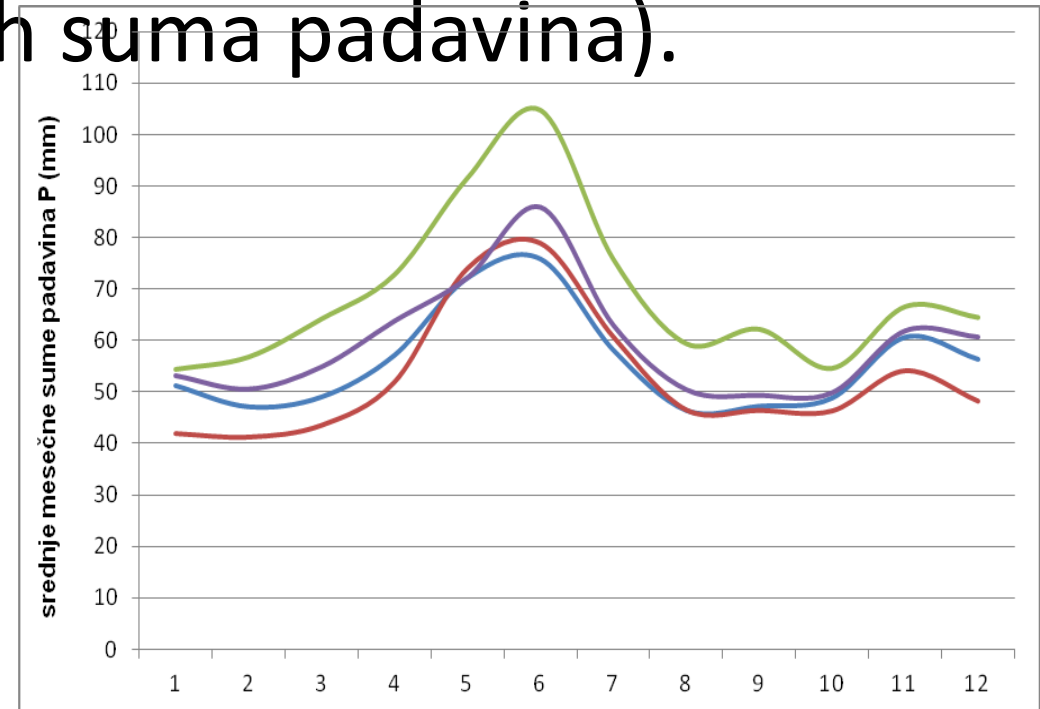
- Jerma se uliva u Nišavu 1km nizvodno od sela Gradište (Opština Pirot) kao njena leva pritoka
- Posmatrajući površine sliva nešto manje od 50 % pripada Srbiji.

Opšte karakteristike

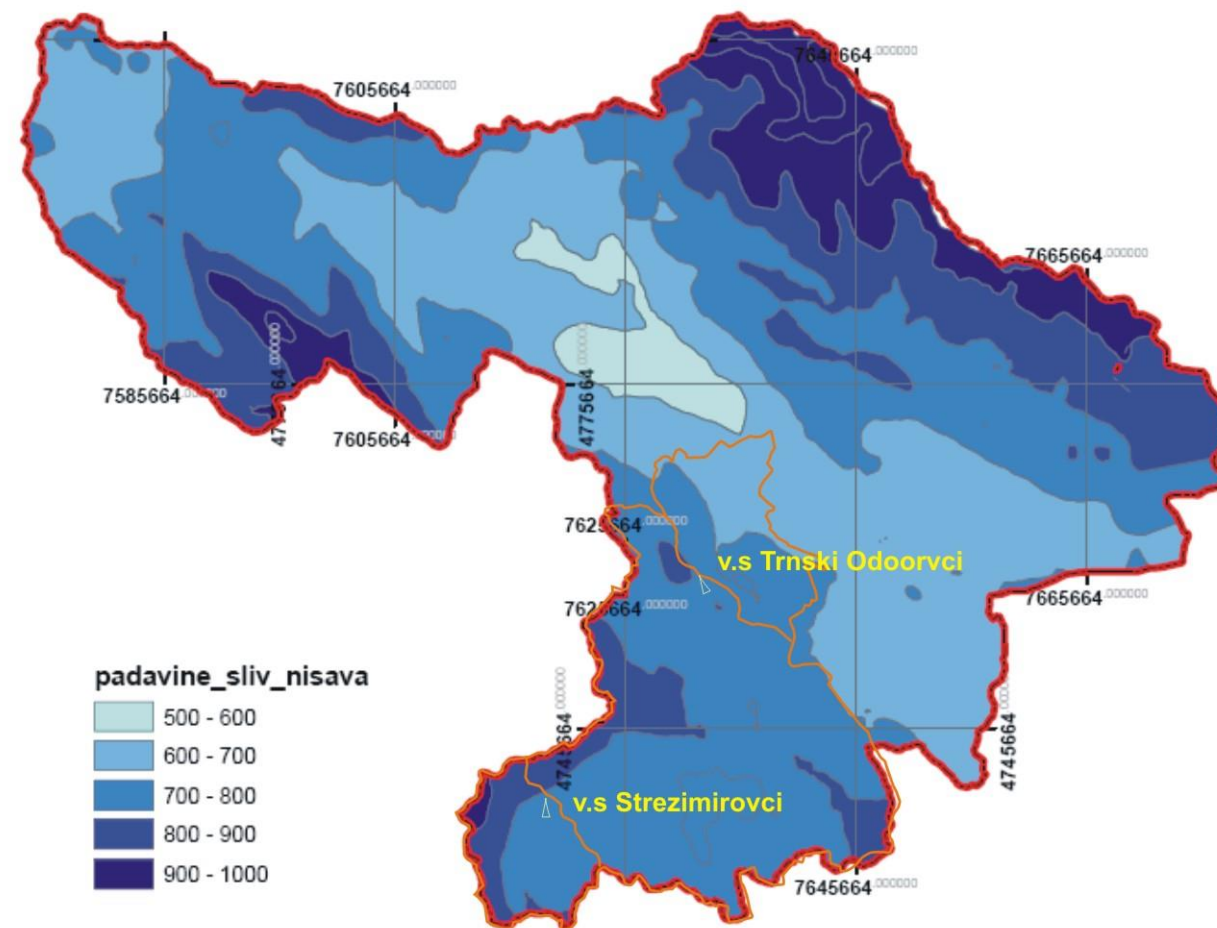
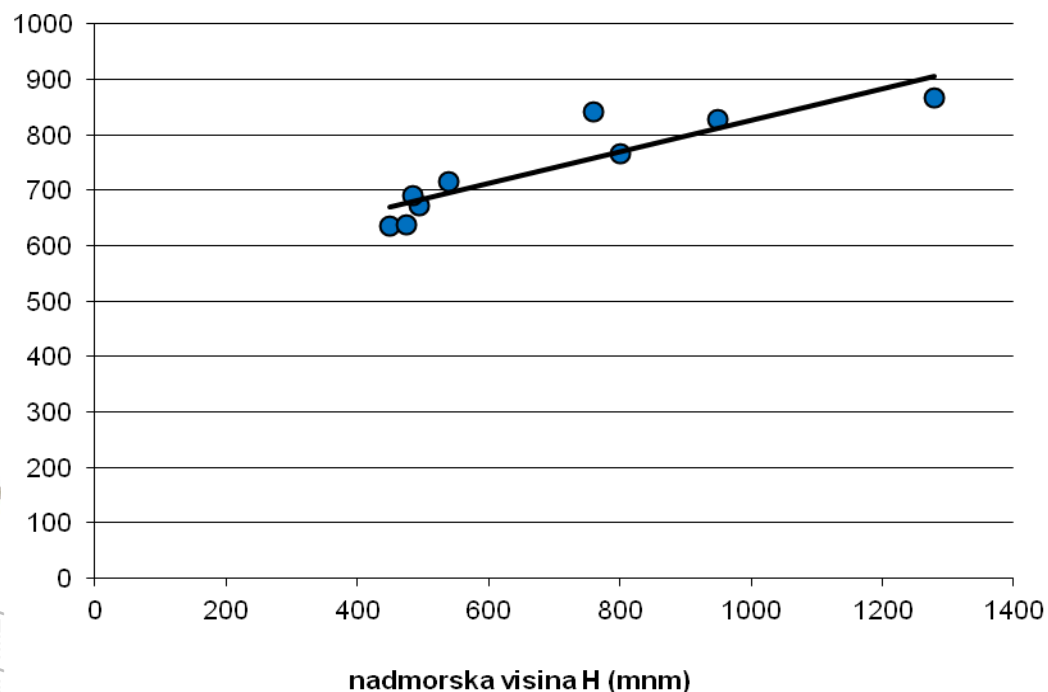


Klimatske karakteristike

- U proseku najviše padavina se izluči u periodu maj-jun, prosečno 148.1 - 153.1mm, odnosno 22.1 - 24.1% od ukupnih godišnjih količina padavina (što predstavlja skoro četvrtinu ukupnih godišnjih suma padavina).



Klimatske karakteristike



Hidrografija

- Reka Jerma (ukupne dužine 72.1km), koja izvire na Vlasinskoj visoravni u zoni Vlasinskog jezera, teče prema severozapadu, padinama planine Gramade, kroz selo Klisuru. Kod sela Strazimirovci (Opština Surdulica) prelazi u susednu državu Bugarsku, prolazi kroz Trnovsko ždrelo i zatim se ponovo vraća u Srbiju nedaleko od sela Petačinci (Opština Dimitrovgrad)

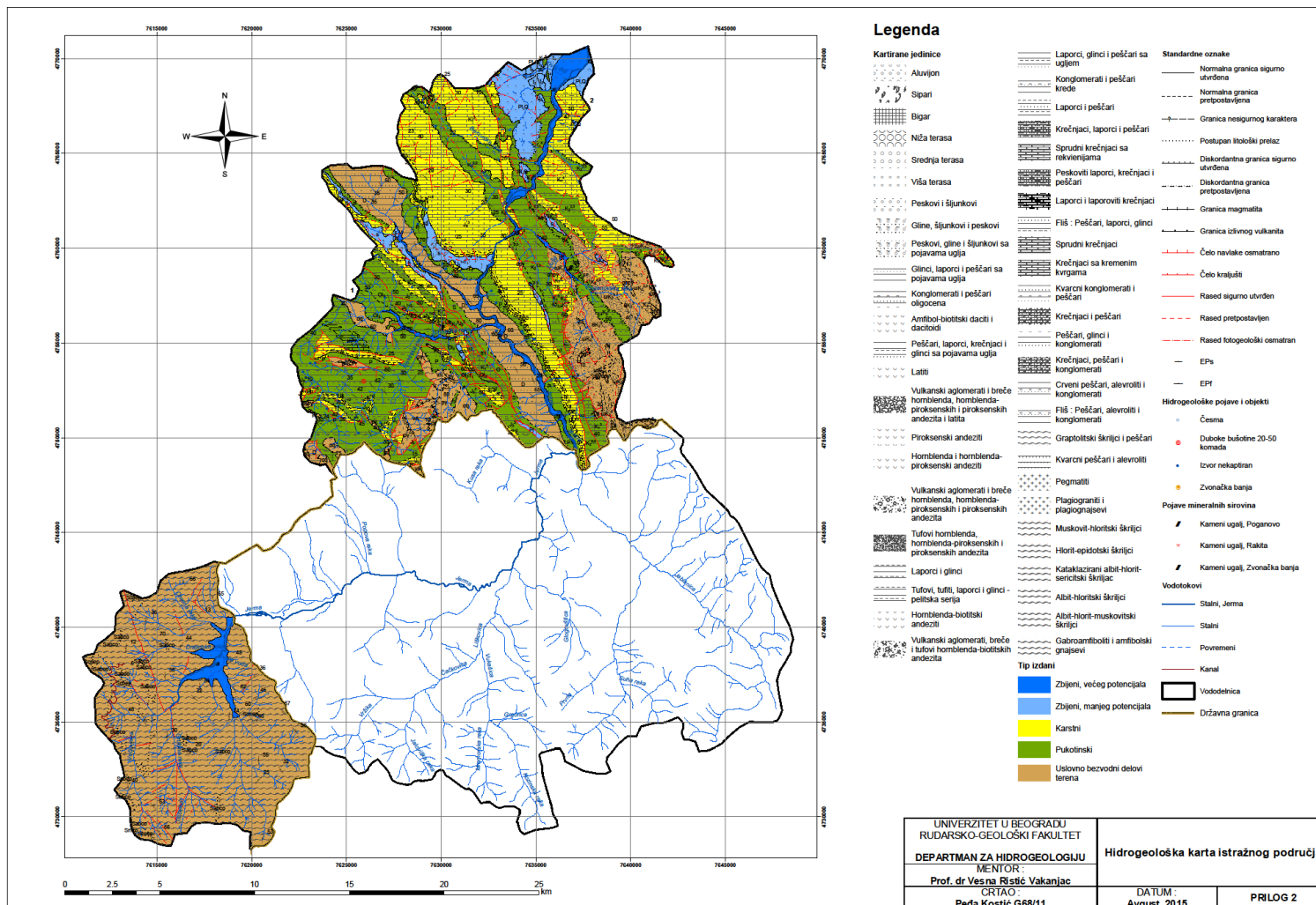
Hidrografija

- Na svom toku Jerma prima veći broj pritoka. Brojnije i duže su desne pritoke,
- sliv je u odredjenoj meri asimetričan.
- Veći broj pritoka prisutan je na teritoriji Bugarske u odnosu na našu teritoriju
- Važnije desne pritoke Jerme su Kostraševska reka, Liškovica, Glogovštica, Jablanica i Poganovska reka, dok su veće leve pritoke Zvonačka reka i Kusovranska reka

Hidrografija

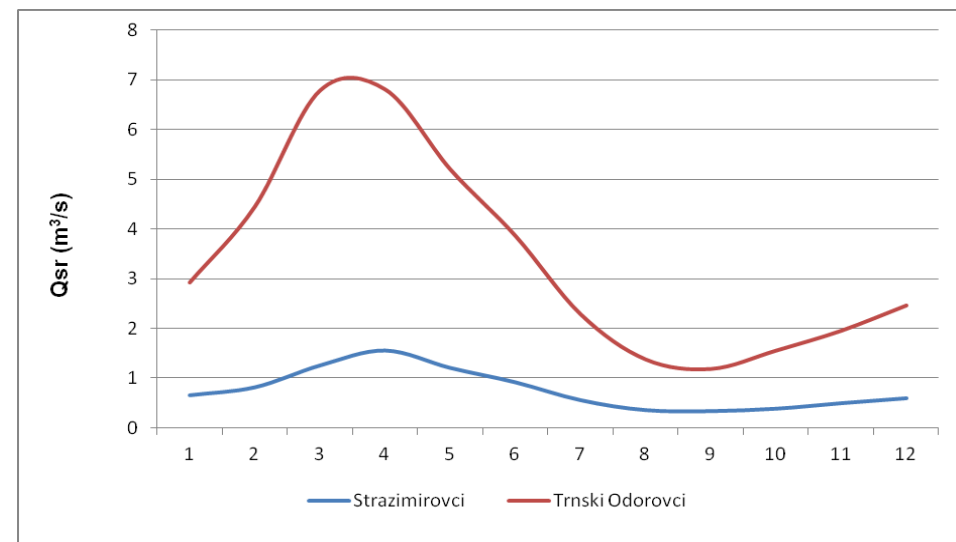
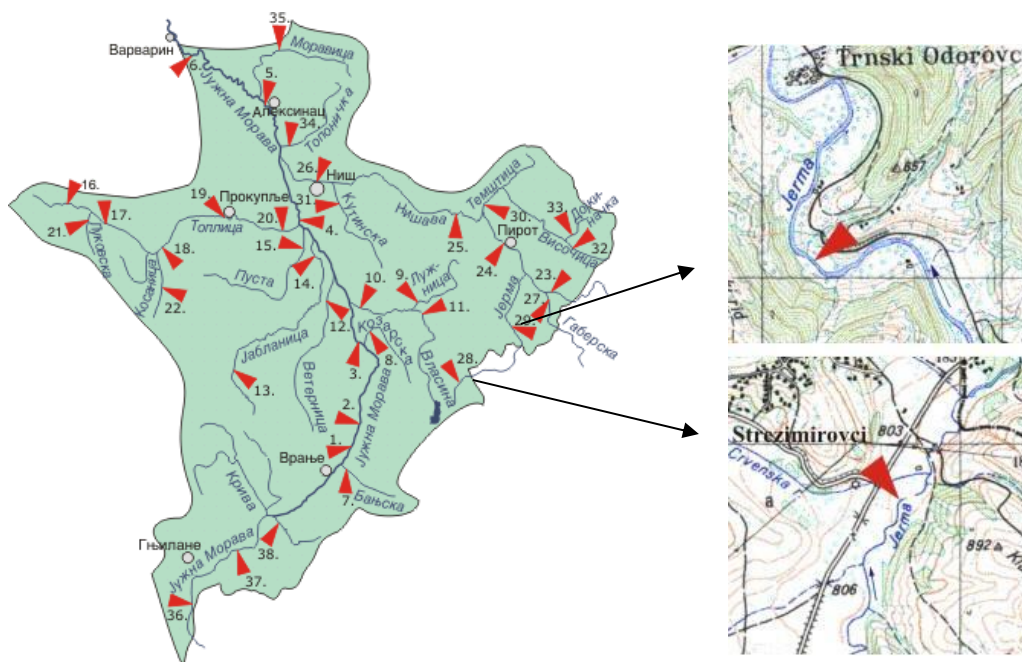
- Gustina rečne mreže je izuzetno velika. Najveća je u izvorišnom delu, a najmanja u donjem klisurasto-kanjonskom delu doline (Petrović, 1999)

Opšte karakteristike



Hidrološke karakteristike

- Strezimirovci (1963-), Trnski Odorovci (1963-), Sukovo (1958-2003)



Hidrološke karakteristike

- Apsolutni minimalni proticaj za razmatrani period od 1961. do 2013. godine
 - na hidrološkoj stanici Strazimirovci zabeležen je 30. avgusta 1964. godine i iznosio je 20 l/s, dok je na hidrološkoj stanici Trnski Odorovci apsolutni minimalni proticaj od 160 l/s registrovan 16. avgusta 2000. godine.
 - Apsolutni maksimumi proticaja su zabeleženi 24. maja 1986. godine ($30.3\text{m}^3/\text{s}$) na hidrološkoj stanici Strezimirovci, a 1. jula 1983. godine ($163.0\text{m}^3/\text{s}$) na stanici Trnski Odorovci.
 - Strazimirovci: $Q_{\max} : Q_{\min} = 1500 : 1$
 - Trnski Odorovci $Q_{\max} : Q_{\min} = 1000 : 1$

Hidrološke karakteristike

- Odnosi Trnski Odorovci : Strazimirovcima
 - $Q_{sr,TO} : Q_{sr,S} = 4.5 : 1$
 - $Q_{max,TO} : Q_{max,S} = 5.4 : 1$
 - $Q_{min,TO} : Q_{min,S} = 8 : 1$
 - $FTO : FS = 6 : 1$



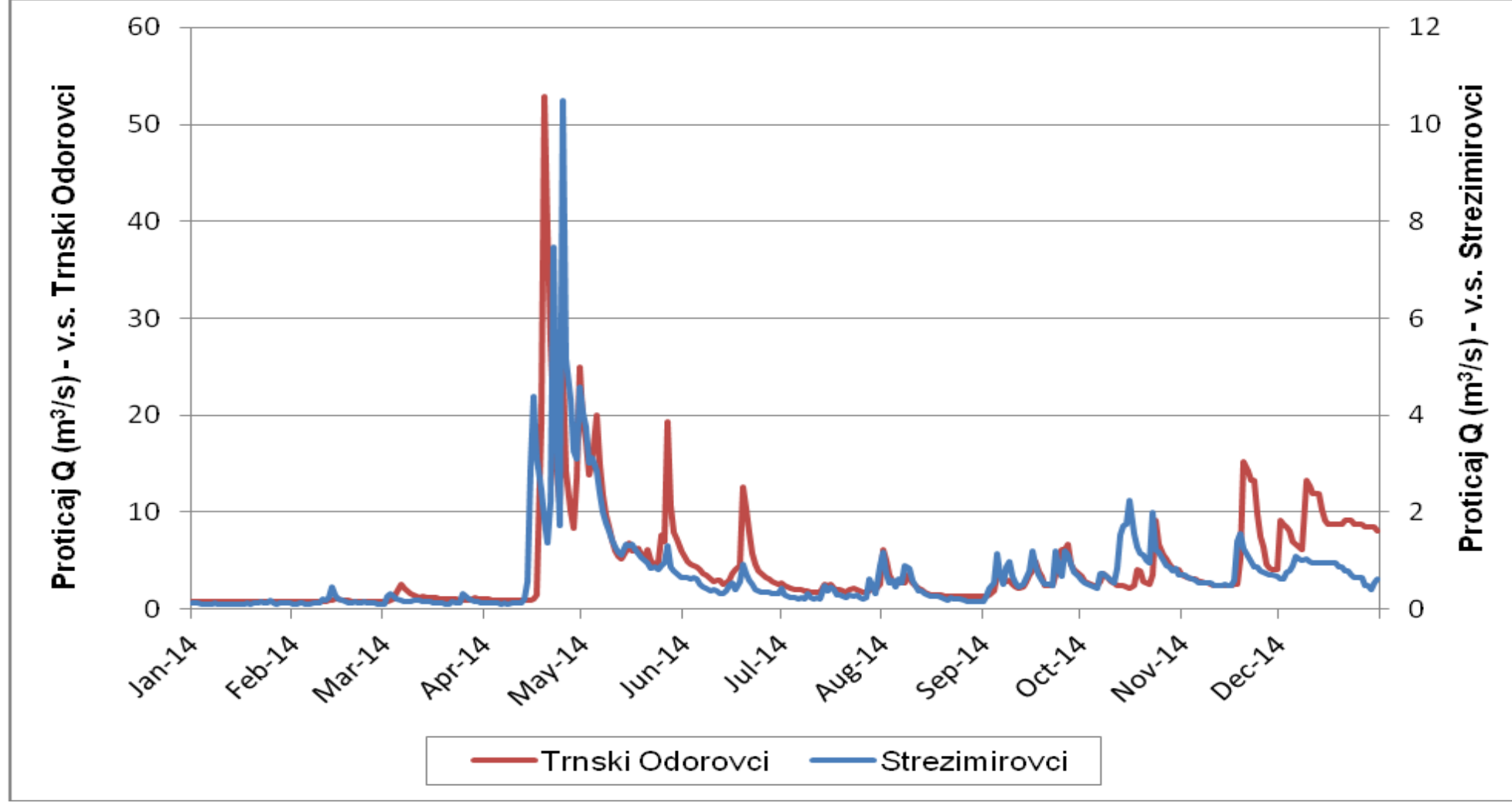


Kanjon Blatašnice
(<http://www.panoramio.com>)

Najuži
kanjon
u Evropi



Cedilka (<http://www.tt-group.net>)



BILANS

hid. st.	F	P	E	h	Qsr	q	W	φ
	km ²	mm	mm	mm	m ³ /s	l/s/km ²	10 ⁶ m ³	
Strezimirovci	95	782	528.1	253.9	0.765	8.053	24.125	0.325
Trnski Odorovci	557	767.5	574.9	192.6	3.401	6.106	107.254	0.251

HVALA NA PAZNJI!