

---

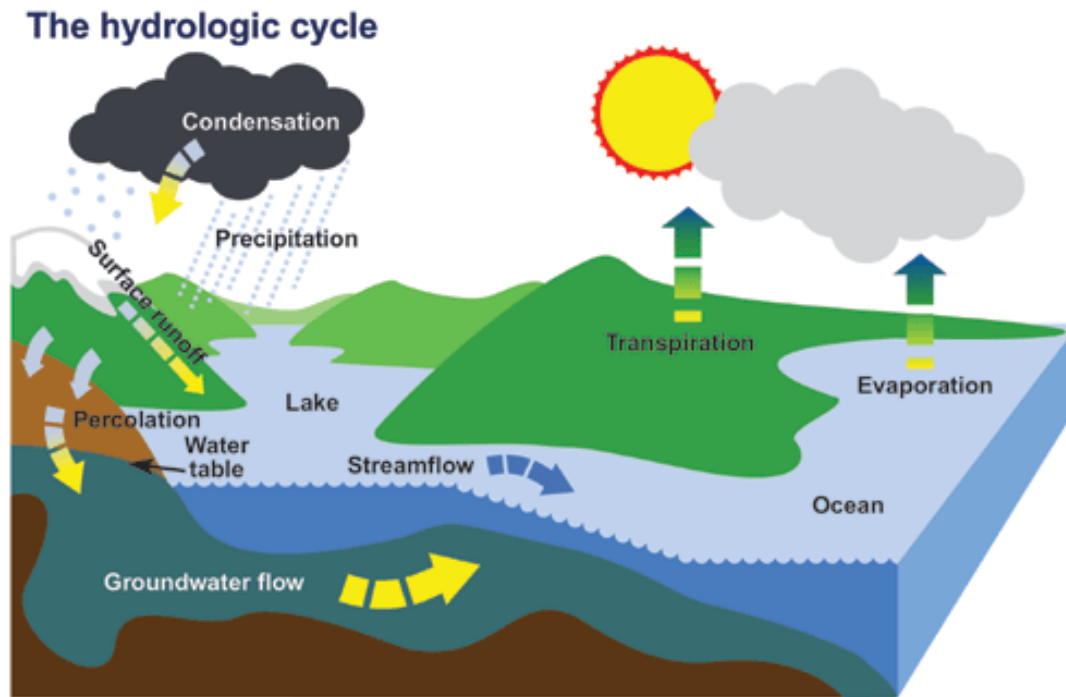
# VPLIV PODNEBNIH SPREMEMB NA VODNI REŽIM

**dr. Mira Kobold**

Agencija RS za okolje & UL FGG, Katedra za splošno hidrotehniko

# Hidrološki krog

---

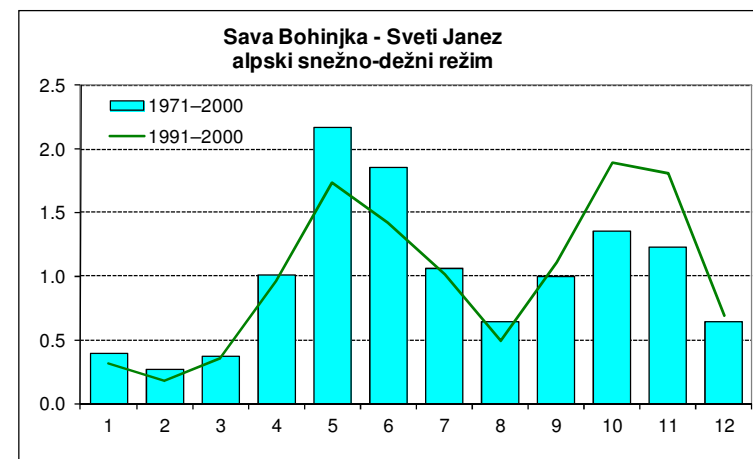


$$P = Q + I + ET + S$$

# Zmanjševanje števila pretočnih režimov

(Frantar in Hrvatin, 2008)

pretočni režimi 1961–1990	pretočni režimi 1971–2000
alpski snežni režim	alpski snežno-dežni režim
alpski visokogorski snežno-dežni režim	
alpski sredogorski snežno-dežni režim	alpski dežno-snežni režim
alpski dežno-snežni režim	
dinarsko-alpski dežno-snežni režim	dinarski dežno-snežni režim
dinarski dežno-snežni režim	
panonski dežno-snežni režim	panonski dežno-snežni režim
sredozemski dežni režim	sredozemski dežni režim

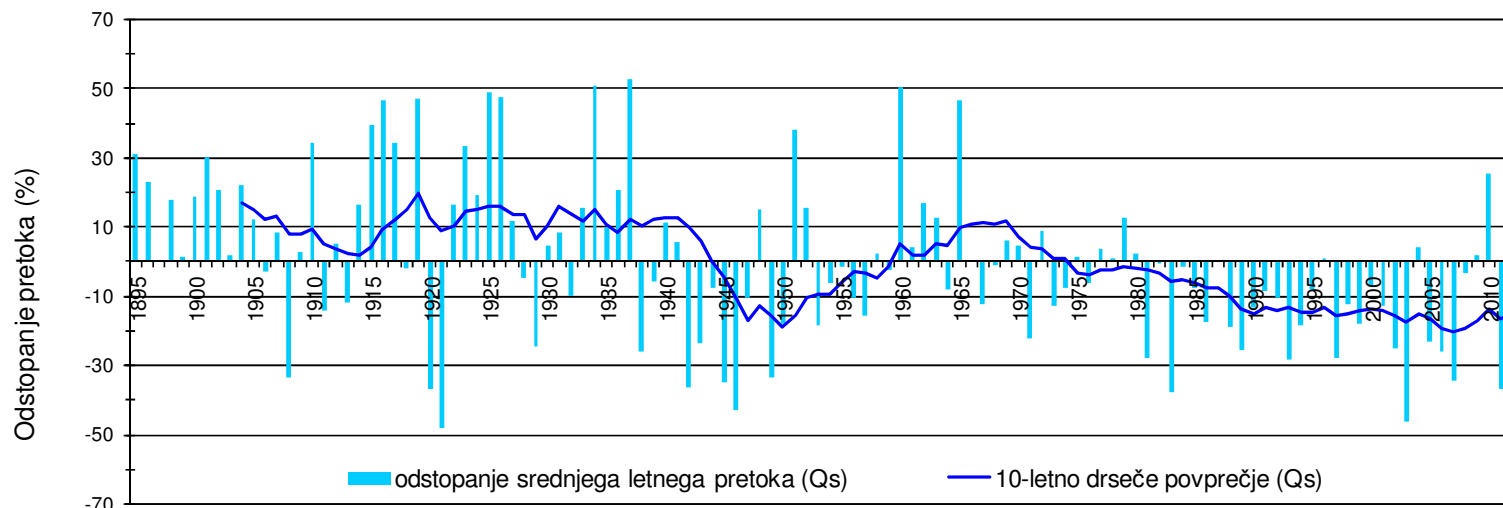


Spomladanski viški se nižajo zaradi zmanjšane vpliva taljenja snega

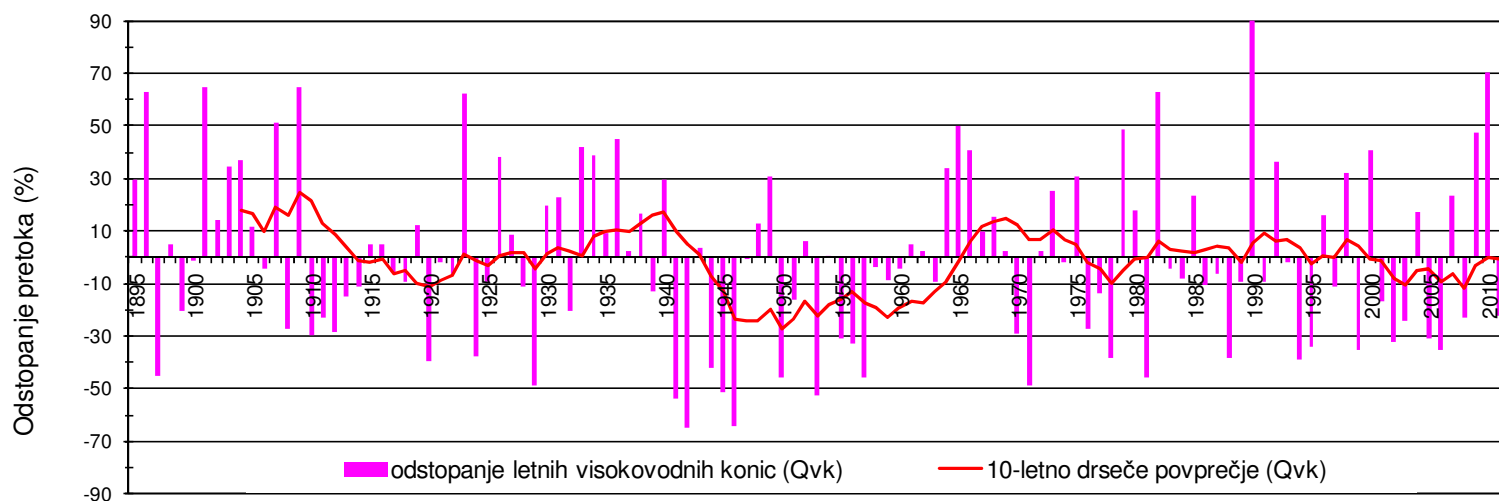
8 → 5

# Časovne spremembe v pretokih rek

## Sava, v. p. Litija



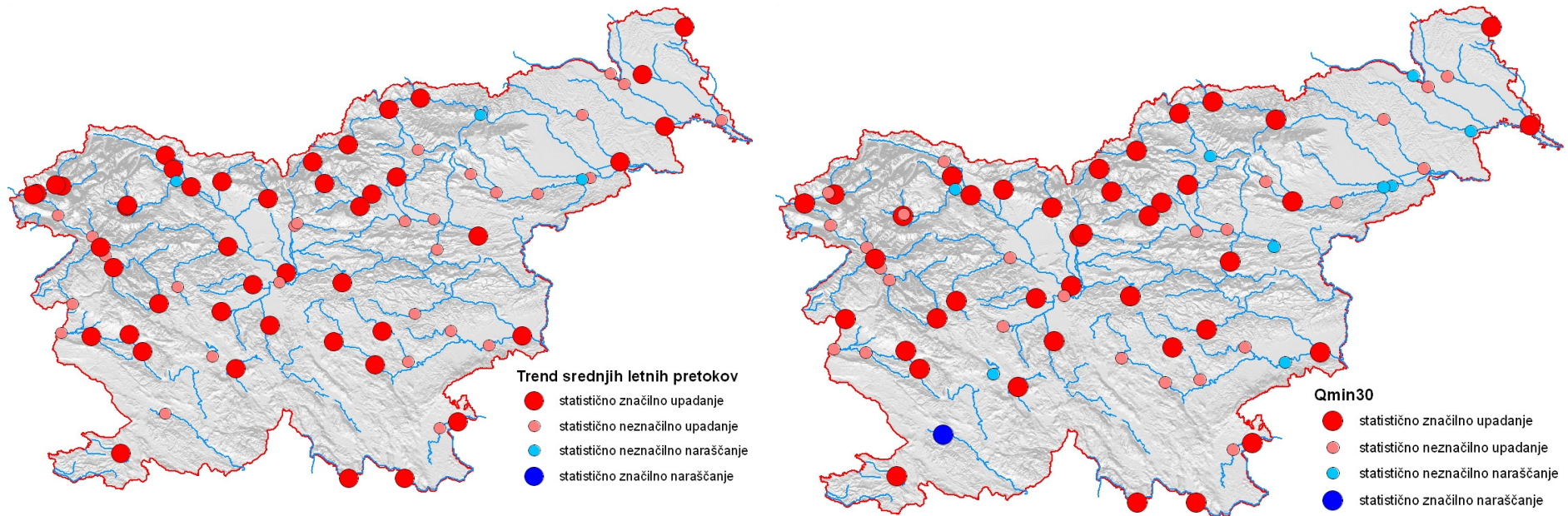
Upadanje  
srednjih  
letnih  
pretokov



Enakomerna  
porazdelitev  
poplavnih  
konic

# Trend srednjih in malih letnih pretokov

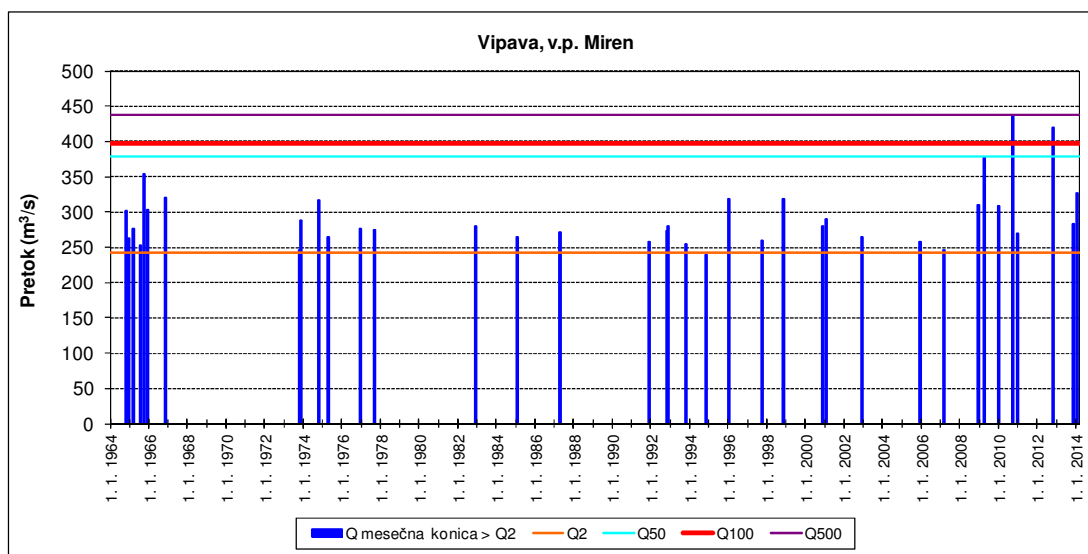
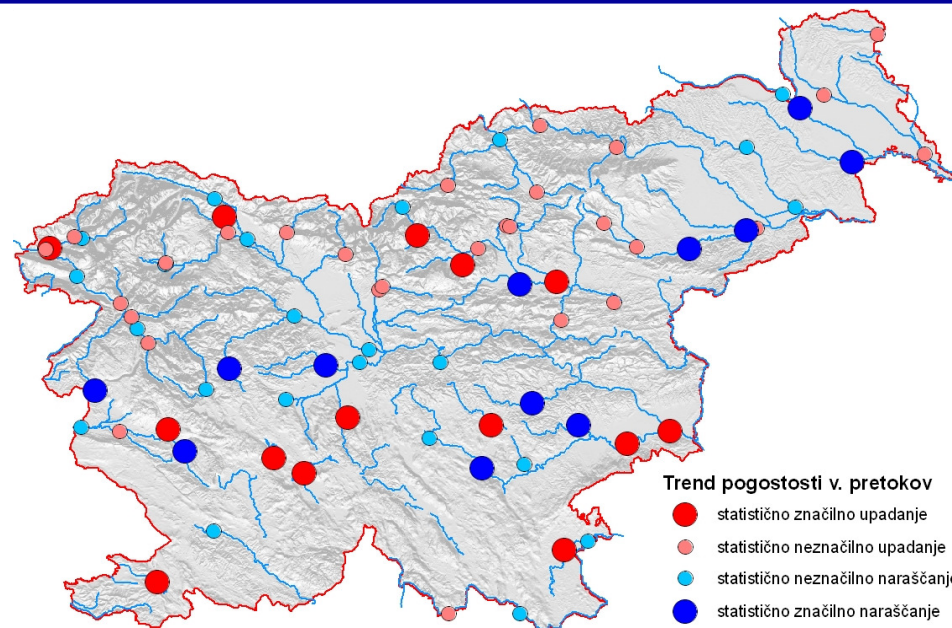
## Upadanje vodnih količin



V obdobju 1961–2011 so se srednji letni pretoki v povprečju zmanjšali za **22 %**.

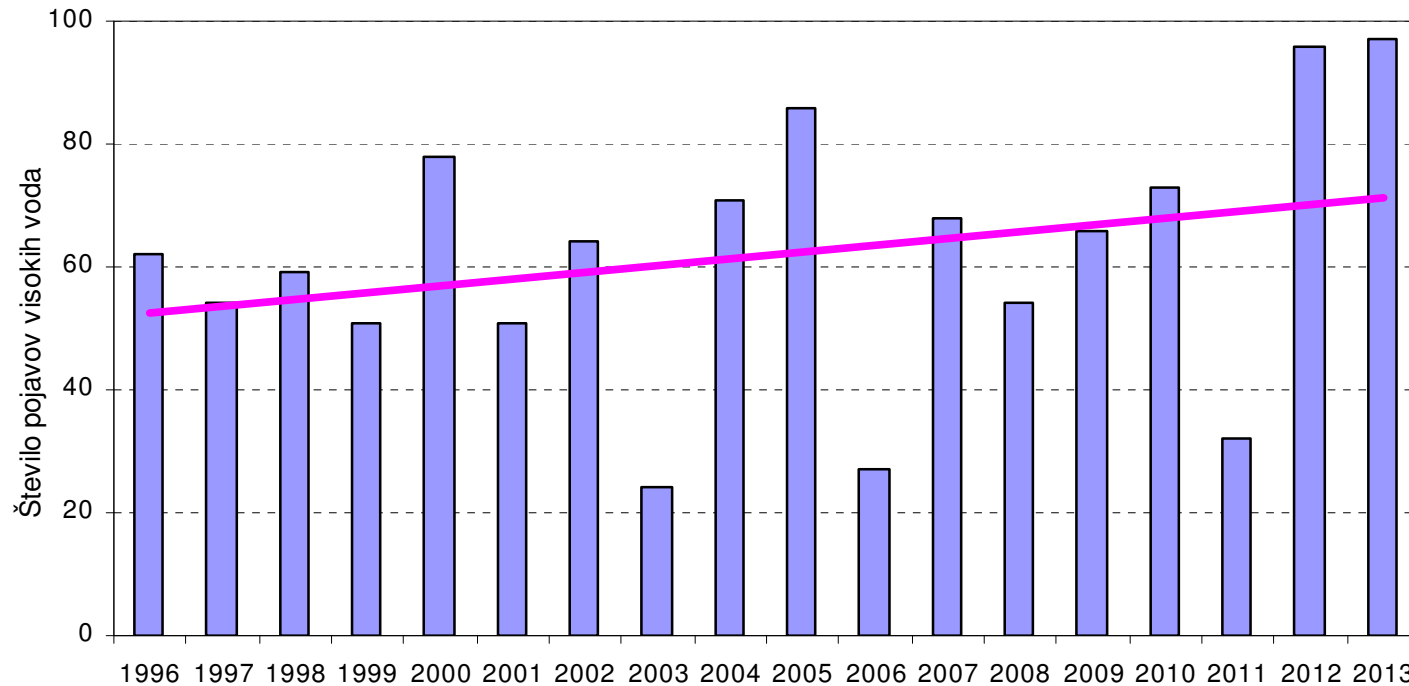
# Naraščanje števila visokovodnih dogodkov

Trend pojavljanja velikih pretokov v povprečju trikrat na leto



# Naraščanje števila visokovodnih dogodkov

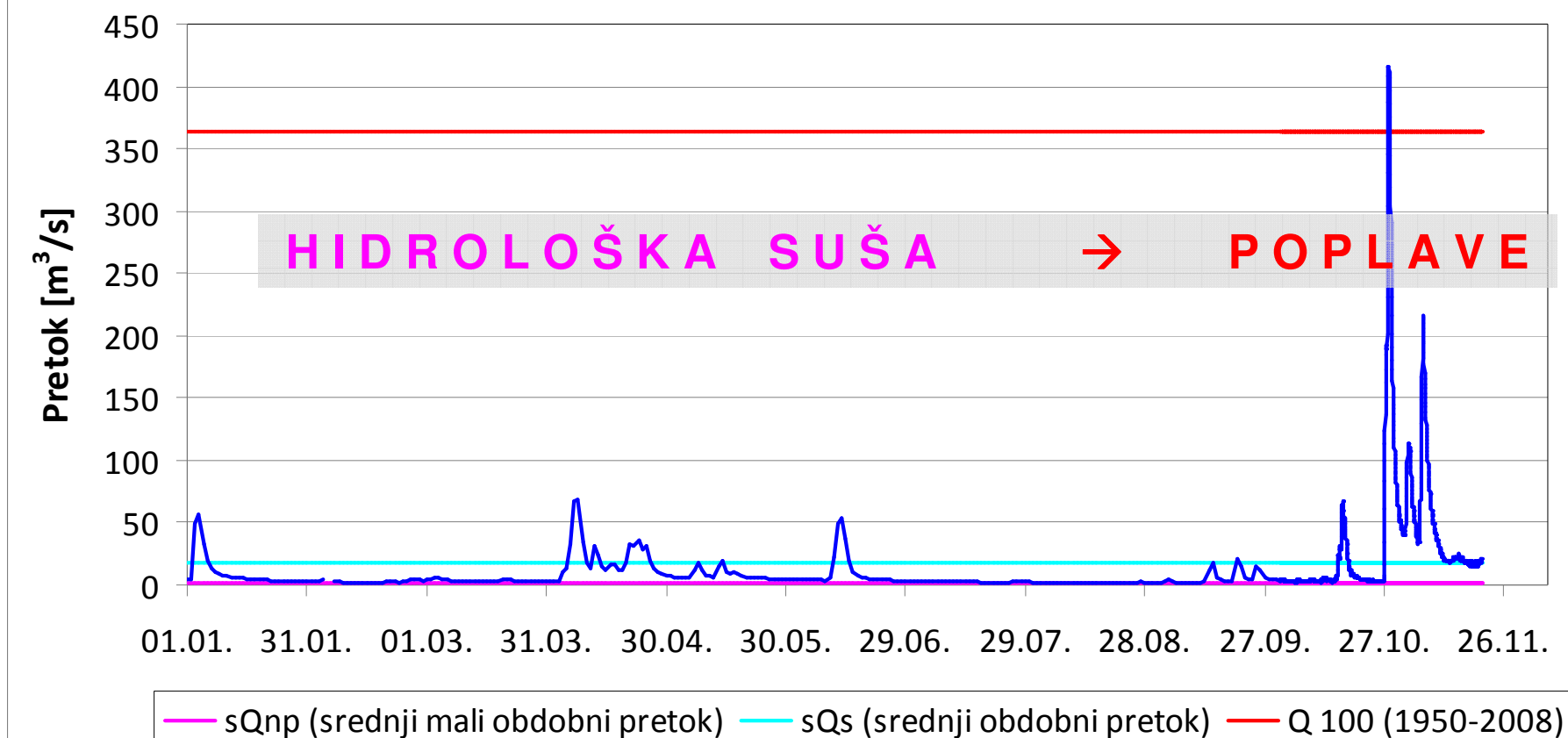
---



Število pojavov visokih voda (ko pretoki presežejo opozorilne poplavne vrednosti) na slovenskih rekah – v povprečju **60/leto**

# Iz hidrološke suše v poplave

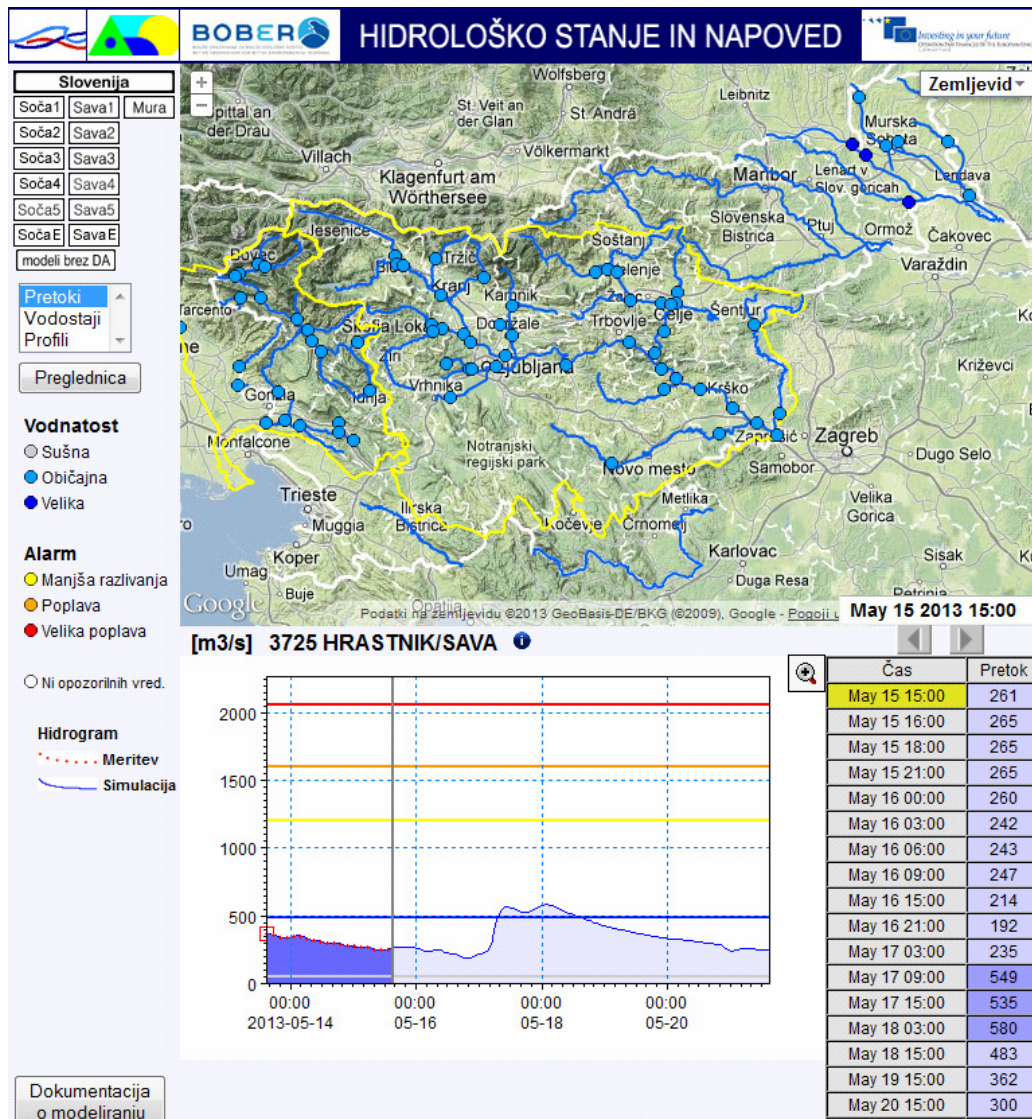
## Vipava, v.p. Miren pretok v letu 2012







# Sistem za napovedovanje in opozarjanje pred poplavami



## Projekt BOBER:

Nadgradnja sistema za spremljanje in analiziranje stanja vodnega okolja v Sloveniji

Trajanje: 2009-2015

**Vrednost projekta:**  
33 milj. EUR  
(EU 85 %, SI 15 %)