



CentrumVoda

## 3.4 Změna manipulace či navýšení zásobního prostoru stávajících vodních či suchých nádrží

- **Hlavní řešitel:** Ing. Pavel Balvín
- **Zapojení partnerů:**
  - VÚV TGM (Pavel Balvín a kol.)
  - ČVUT (Pavel Fošumpaur, Aleš Havlík)
- **Hlavní cíl:** Posouzení možnosti změn manipulačních řádů, modelování kvality vody na vodárenských nádrží, změna užívání suchých nádrží:

VÚV  
TGM

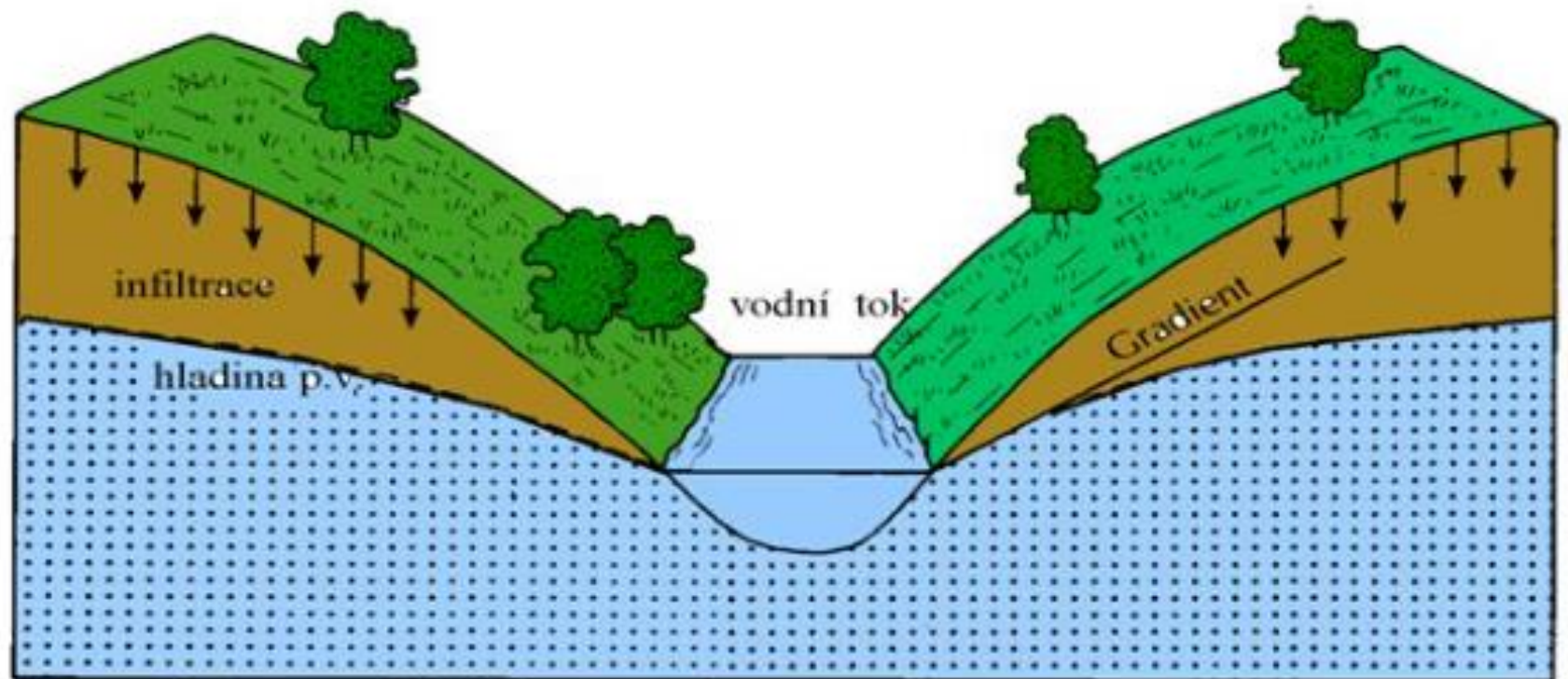
Výzkumný ústav  
vodohospodářský  
T. G. Masaryka  
veřejná výzkumná instituce



## WP 3.4 Voda pro lidi, zemědělství a průmysl

### Sucho:

- Meteorologické
- Zemědělské
- Hydrologické
- Socio-ekonomické





# Základní opatření proti suchu

1. Vytvoření informační platformy o suchu a nedostatku vody
- 2. Rozvoj a posilování vodních zdrojů**
3. Zemědělství jako nástroj péče o množství a jakost vody a stav půdy
4. Zvýšení retenční a akumulární schopnosti krajiny
5. Zodpovědné hospodaření s vodou



## 2. Rozvoj a posilování vodních zdrojů

- podpora rozvoje vodárenské infrastruktury a využívání moderních technologií ve vodárenství,
- propojování skupinových vodovodů do vodárenských soustav,
- umělá infiltrace a břehová infiltrace pro zvýšení zdrojů podzemní vody,
- realizace nových víceúčelových přehradních nádrží,
- převody vody mezi povodími a zvýšení integrace vodohospodářských soustav,
- podpora modernizace a rozvoje zemědělských závlah,
- obnova stávajících a výstavba nových závlahových nádrží.



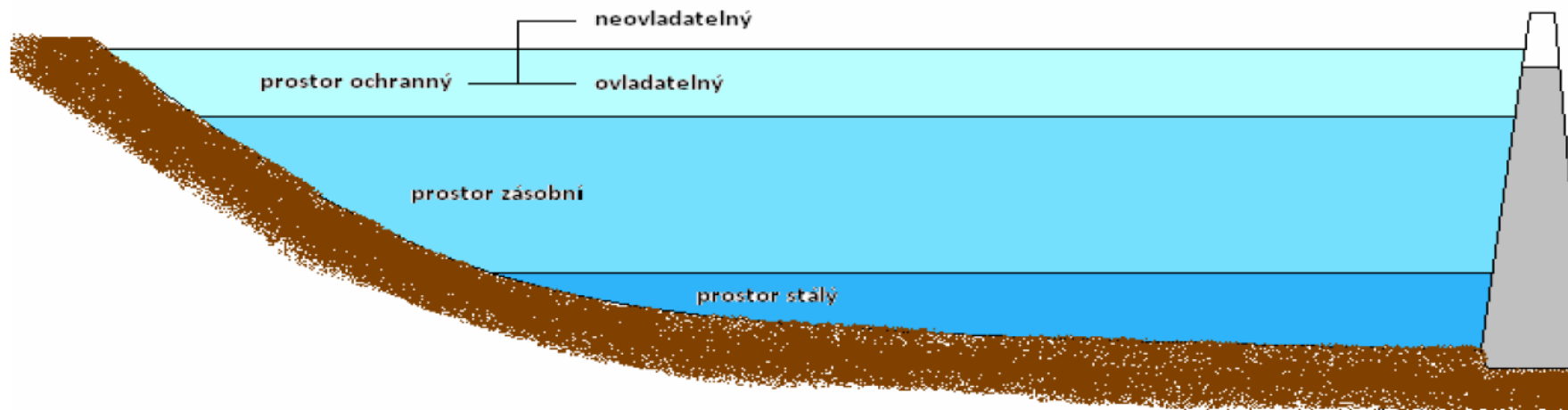


# Víceúčelové nádrže

## CentrumVoda



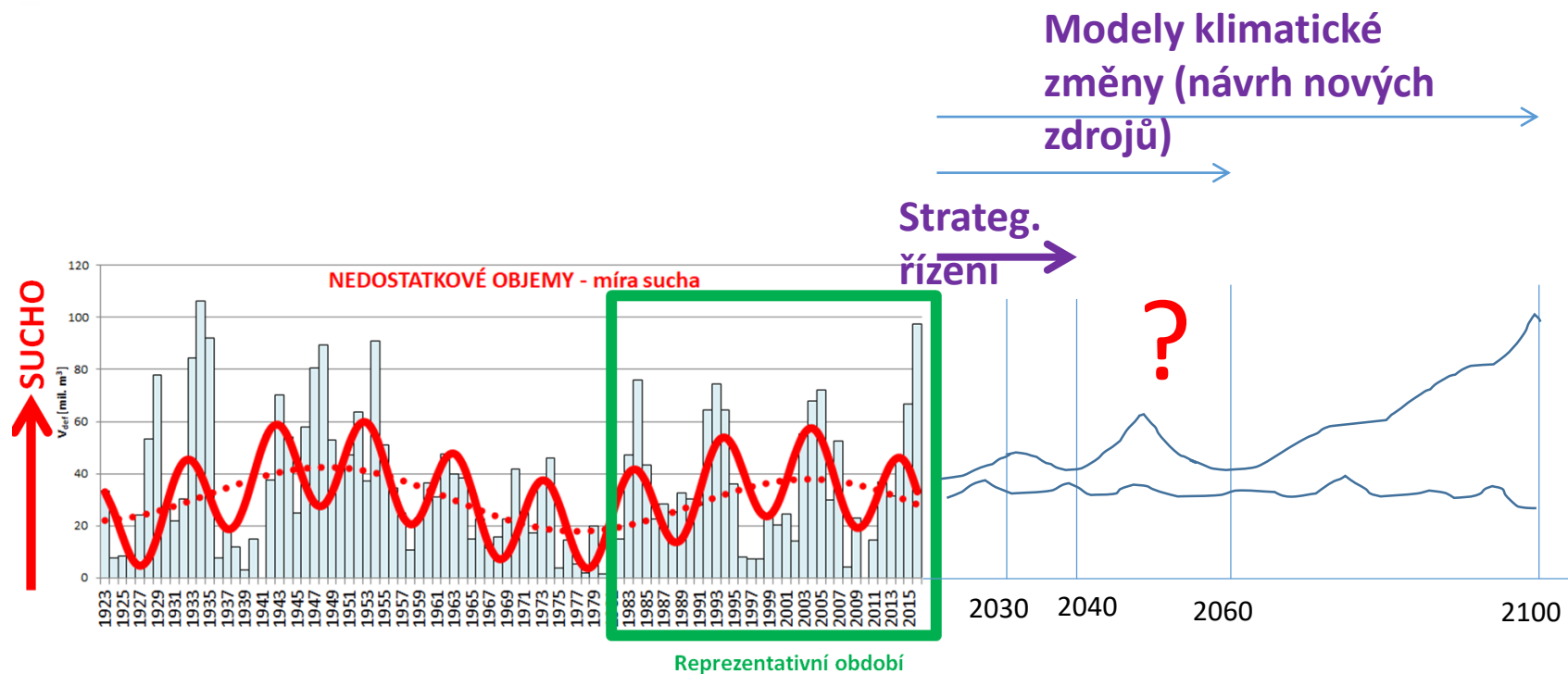
- pitná voda
- průmyslová voda
- zemědělská voda
- závlahy
- nadlepšování MZP
- plavba
- využití vodní energie
- ochrana před povodněmi
- vytváření vodního prostředí





CentrumVoda

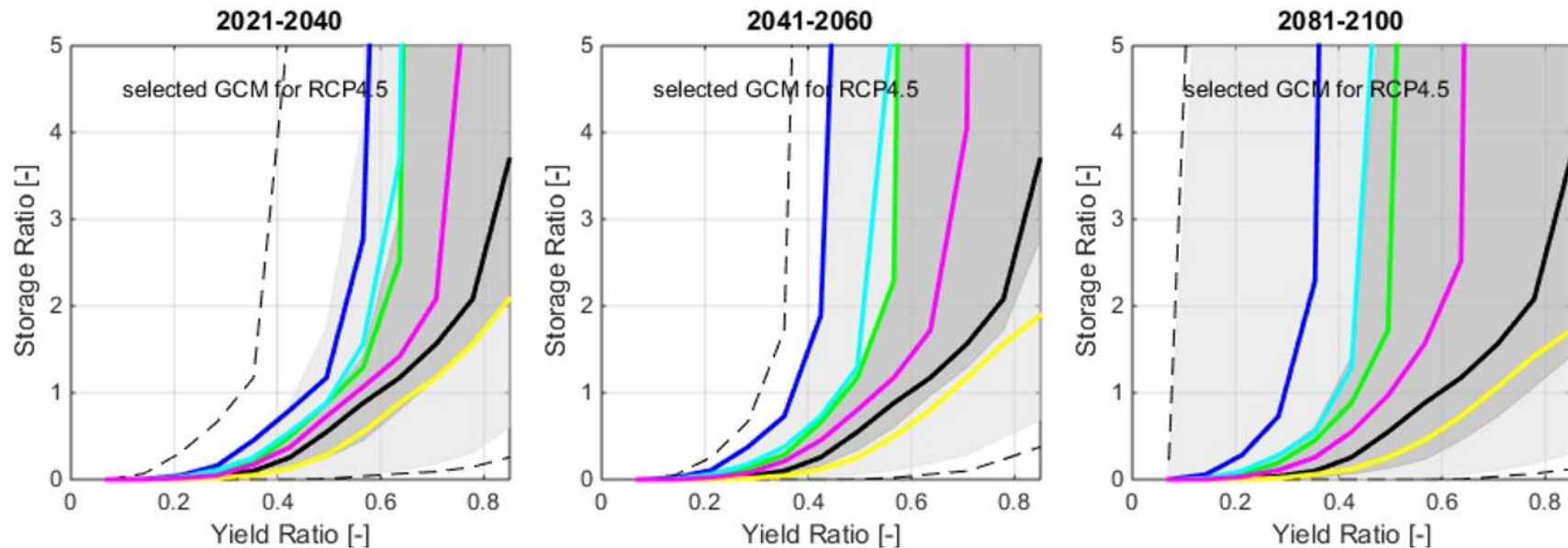
# Budoucí vývoj?



## Výhledové bilance nádrží VH soustav:

- Výhledové potřeby
- Budoucí klima

## Vliv neurčitosti klimatických modelů na kapacitu nádrží

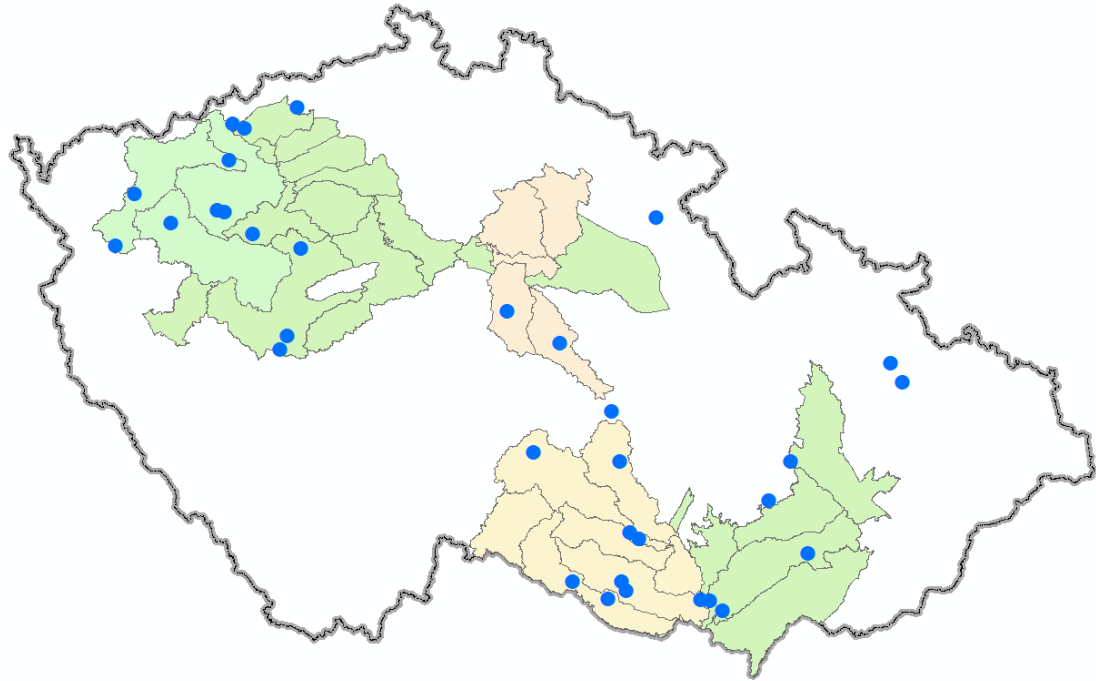


- Pragmatická potřeba pravděpodobného scénáře pro účely zpracování  
Generelu možných adaptačních opatření na průměrný scénář klimatické změny v povodích (MZe)



## 3.4 Významné vodní nádrže

- Celkem 36 vodních nádrží
- 7 leží mimo deficitní oblasti
- 13 nádrží má vodárenské účely
- Ostatní účely – Min Q, retence, závlahy, průmysl, rekreace
- 19 nádrží (vesměš Čechy) bude navazovat na vodohospodářské řešení ČVUT







CentrumVoda

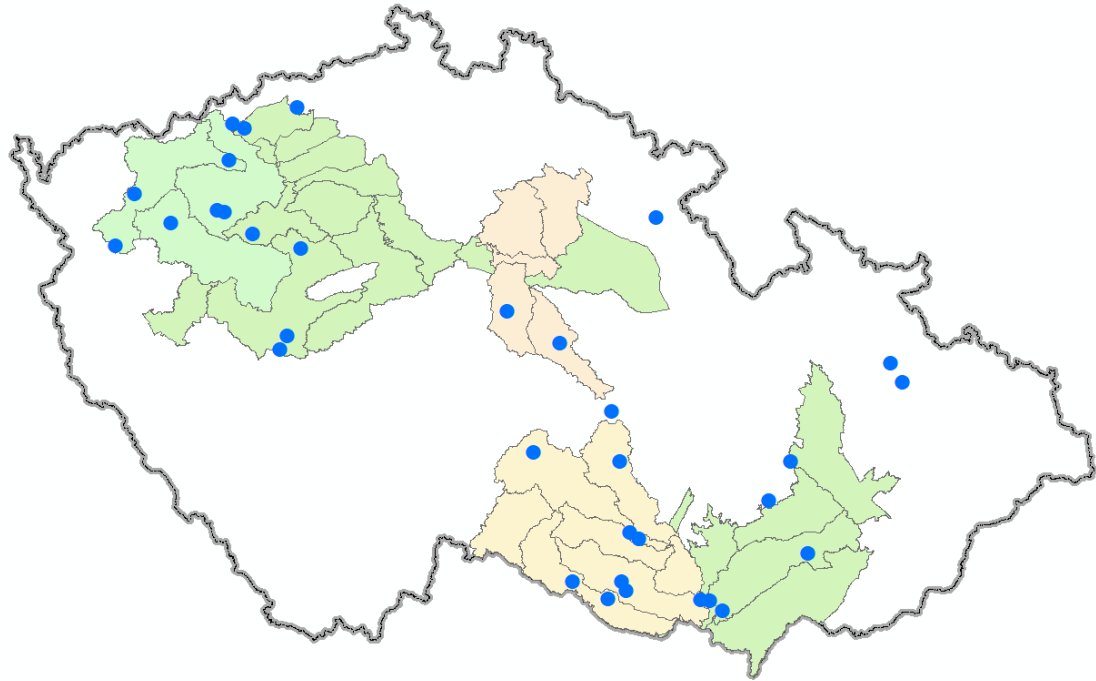
## Možná opatření

### Strategické řízení

- Proporce zásobní x retenční objem
- Převody vody mezi povodími
- Optimalizace spolupráce zdrojů
- Realizace nových nádrží (LAPV)

### Operativní řízení

- Dispečerské grafy a střednědobé prognózy
- Flexibilní poptávka po vodě – včasné omezování odběrů





CentrumVoda

## 3.4 Optimalizace kvality vody v nádrži

- Pilotní nádrž – VD Vrchlice

- Vodárenská nádrž
- Nadlepšení MZP
- Ochrana před povodněmi
- Energetika s využitím MZP



- Komplexní spolupráce v rámci procesů povodňové ochrany
- Matematické modely Cequal 2D, Flow 3D

