

**Český
hydrometeorologický
ústav**



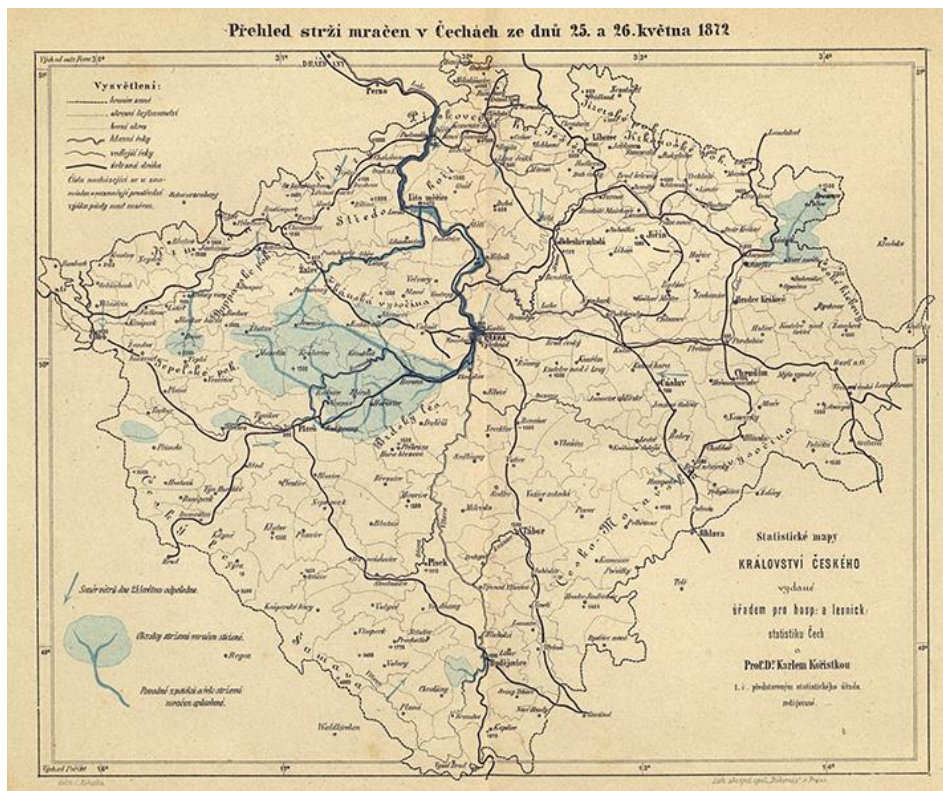
Rok 2022 – výročí katastrofálních povodní

Jan Daňhelka

**Některé povodně jsou výjimečné,
stojí za to je připomenout**

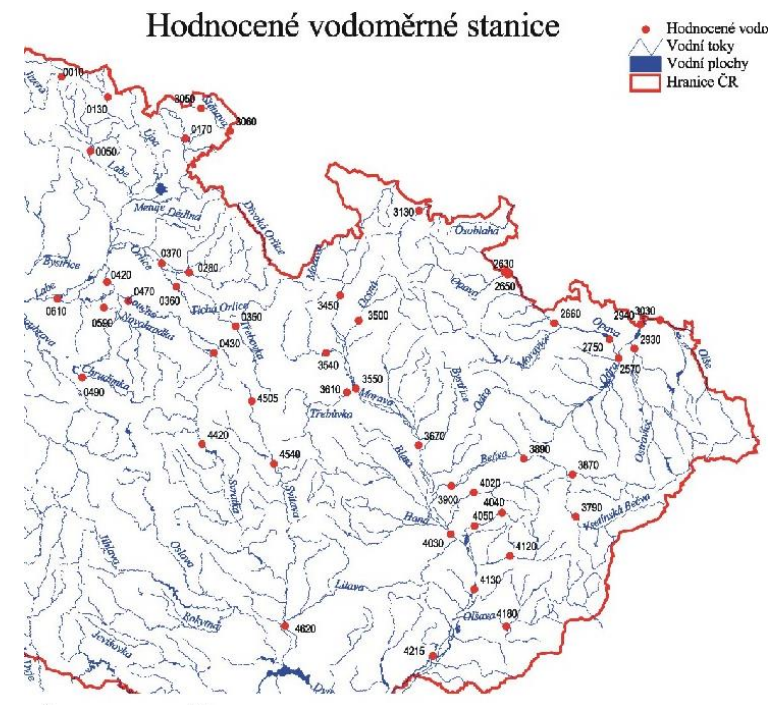
1872 – etalon přívalové katastrofy

„Povodeň roku 1872 jest živelní pohroma vymykající se úplně z moci člověka, ležící pouze ve shluknutí se nepříznivých okolností atmosférických opakujících se po dlouhé řadě let. Katastrofy takové musí člověk snést s resignací, jsa si vědom své malomocnosti oproti takovým zjevům“. Prof. Karel Vosska, (1888)



1997 – katastrofa na úsvitu IT doby

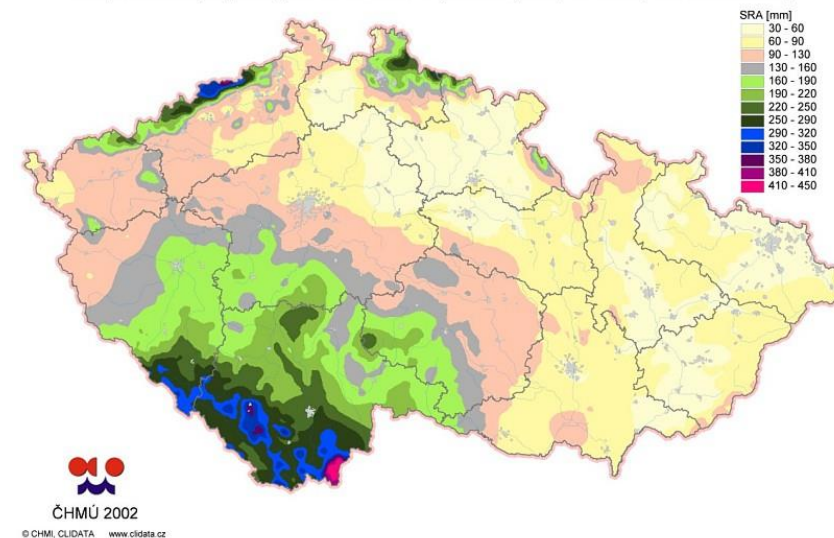
- Velký počet zachraňovaných, málo evakuovaných, 60 obětí?
- Nutnost rozvoje měření a předpovědí
- Nutnost rozvoje kapacit pro reakci
- Nutnost jednotných informací



2002 –

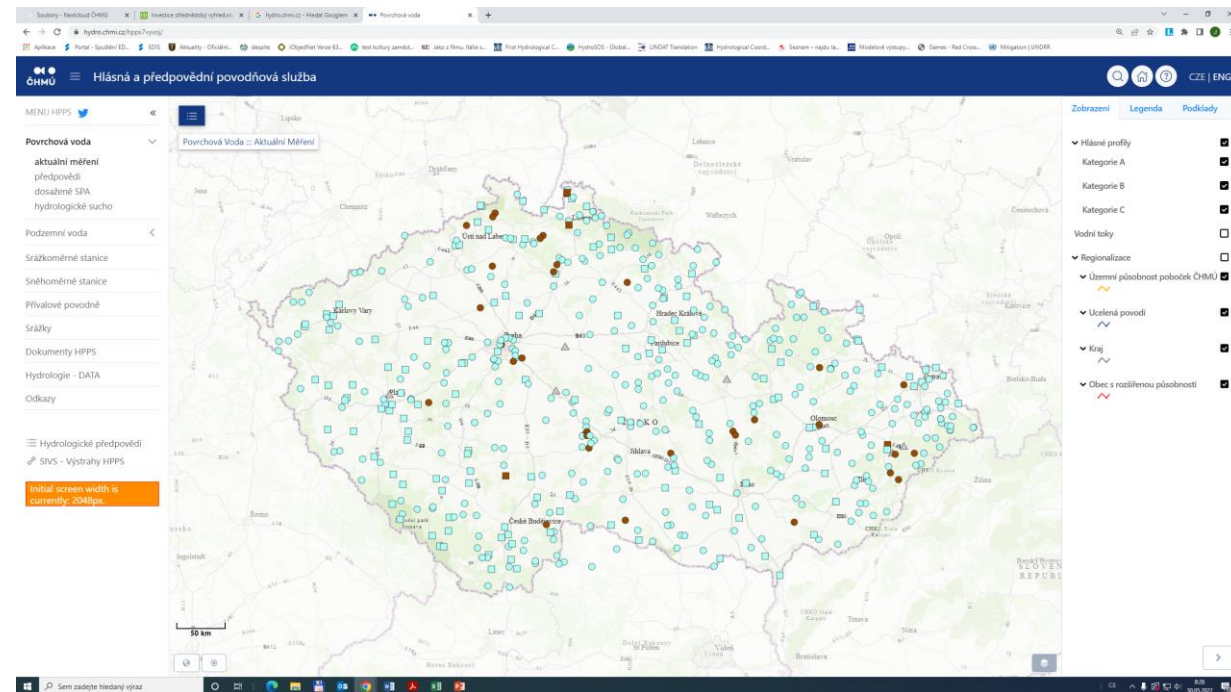
- Informace o srážkách !
- Nedostupnost hydro stanic !
- Nedostatečné měrné křivky !
- Malé zkušenosti s modely !
- Hodně evakuovaných
- „Jen“ 17 obětí

Úhrn srážek 6. - 13. 8. 2002 v mm (předběžné zpracování, 2. verze)
Precipitation total [mm] on August 2002 from 6 to 13 (preliminary data, 2nd version, release 23. 8. 2002)



Co se změnilo

- Data každých deset minut automaticky na mobilu ze všech koutů
- Předpovědi s rozlišením ca 2,4 km
- Plnohodnotné pokrytí modely, včetně pravděpodobnostních predikcí
- Automatizovaný výpočet a předávání dat



Výstražný systém



Místo závěru

„Schopnost předvídat nemilou skutečnost bývá nazývána pesimismem.“

E.S. Gardner (1889-1970)

Děkuji za pozornost

Jan Daňhelka,

✉ *jan.danhelka@chmi.cz*