

Výzkumné instituce v ČR

- HMÚ www.chmi.cz
- UFA (AV) www.ufa.cas.cz
- CZECH GLOBE (AV) www.czechglobe.cz

Studium:

- Geografické ústavy v ČR zaměřeno spíše na klimatologii
- Katedra meteorologie a ochrany prostředí MFF UK Praha

Klimatologie na Geografickém ústavu v Brně

- Historická klimatologie a paleoklimatologie
 - ~ Studium kolísání klimatu na území ČR
 - ~ Rekonstrukce a studium hydrometeorologických extrém
 - <http://geogr.muni.cz/klimatologie>
- Polární ekologie
 - ~ Výzkum změn klimatu v polárních oblastech
 - <http://polar.sci.muni.cz/cs/uvod>
 - http://polar.prf.jcu.cz/climate_cz.htm



KLIMA BRNA
VÍCEÚROVŇOVÁ ANALÝZA MĚSTSKÉHO KLIMATU

TEMPERATURE AND PRECIPITATION FLUCTUATIONS in the Czech Lands During the Instrumental Period

CLIMATE OF THE SIXTEENTH CENTURY IN THE CZECH LANDS

Geografický ústav v Brně

Hydrometrie - Pehled základních pojmů

Průtok (Q) – množství vody, které protéká plochou průtočného profilu za jednotku času

Průtok je **nej důležitější** hydrologická veličina. Vydružuje se v $\text{l}\cdot\text{s}^{-1}$ anebo (nejčastěji) v $\text{m}^3\cdot\text{s}^{-1}$.

Průtok se v krajině neměří pravidelně – je to zpravidla odvozená hodnota.

Průtok se odvozuje z hodnoty **vodního stavu (H)**.

Vodní stav je výška hladiny vody v měrném profilu nad zvolenou úrovní, t.j. **0 hodnotou**.


Hydrometrie Přímé měření a stanovení průtoku

Pomocí **měrných nádob**, které vyhovují podmínkám měření

Měříme čas potřebný na naplnění nádoby.

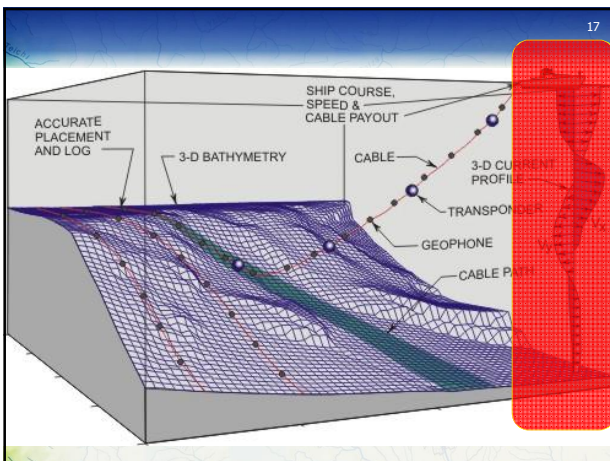
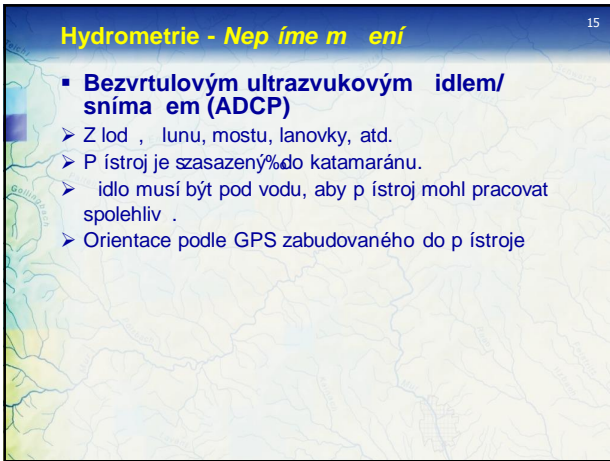
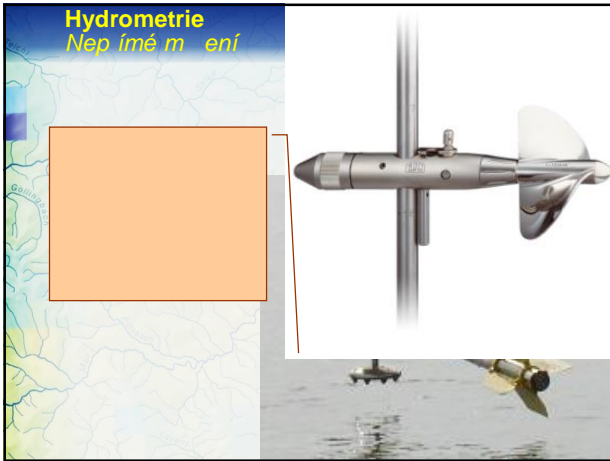
Využití:

1. Vydatnost pramenů
2. Měření malých průtoků

$$Q = \frac{V}{t}$$


Hydrometrie

- část hydrologie zabývající se:
 - ❖ **zpracování měření hydrologických prvků**
 - přímé
 - nepřímé
 - ❖ **potřebnými přístroji**
 - hydrometrické vrtule
 - bezvrtulový snímač rychlosti vody na bázi vodivosti
 - bezvrtulový snímač ultrazvukový (ADCP)
 - ❖ **metodami**
 - získávání,
 - přenosu,
 - zpracování a
 - archivace hydrologických dat.





Hydrometrie 20

část hydrologie zabývající se:

- zpracování měření hydrologických prvků
- přímé
- nepřímé

potřebnými přístroji

- hydrometrické vrtule
- bezvrtulový snímač rychlosti vody na bázi vodivosti
- bezvrtulový snímač ultrazvukový (ADCP)

metodami

- získávání,
- transport,
- zpracování a
- archivace hydrologických údajů .



Hydrometrie
Získávání dat Ě vodometrické stanice 22



