



VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ A VODNÍ STAVBY

doc. Ing. Zbyněk Zachoval, Ph.D.



Ústav vodního hospodářství krajiny
Ústav vodního hospodářství obcí
Ústav vodních staveb

Předměty z oblasti vodního hospodářství krajiny



- **Hydrologie**
- **Pedologie a závlahy.**
- **Odvodnění a ochrana krajiny.**
- **Nádrže a vodohosp. soustavy.**
- **Rybníky a účelové nádrže.**

Předměty z oblasti vodního hospodářství obcí



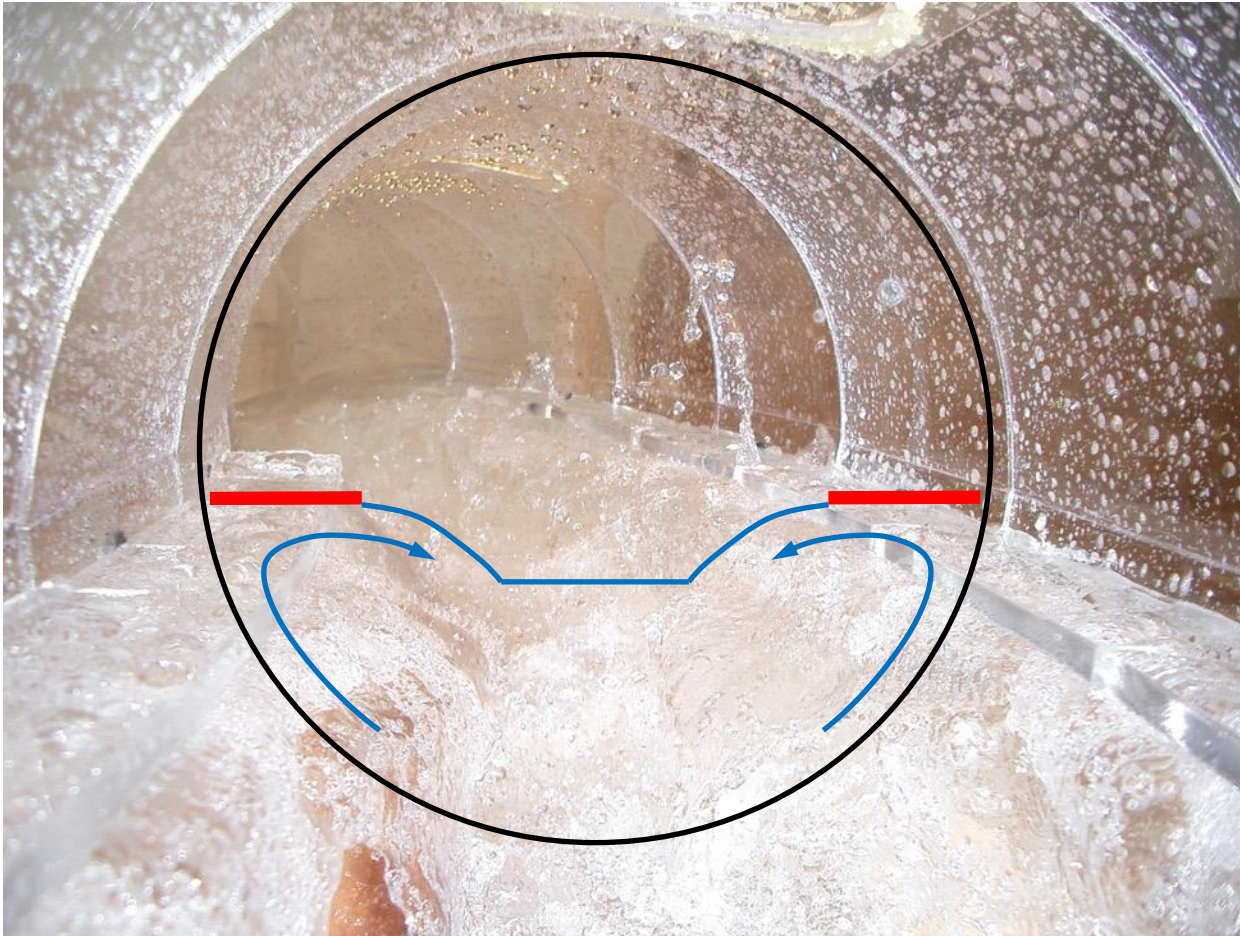
- **Vodárenství.**
- **Stokování a čištění odpad. vod.**
- **Inženýrské sítě.**
- **Balneotechnika.**
- **Vodojemy a čerpací stanice.**

Předměty z oblasti vodních staveb



- **Hydraulika.**
- **Úpravy toků a jezy.**
- **Přehrady a vodní elektrárny.**
- **Hydroinformatika.**
- **Projekt vodní stavby.**

Vzdělávání ve specializaci – přednášky



- **Propojujeme teorii s praxí.**
- **Přibližně 40 studentů v ročníku.**
- **1,2 studenta na pedagoga.**
- **Přednáškové sály a učebny.**
- **Zvané přednášky.**

Vzdělávání ve specializaci – cvičení



- **8 počítačových učeben.**
- **Moderní technické vybavení.**
- **Specializovaný software.**
- **Návrhy objektů.**
- **Numerické simulace.**

Vzdělávání ve specializaci – laboratoře



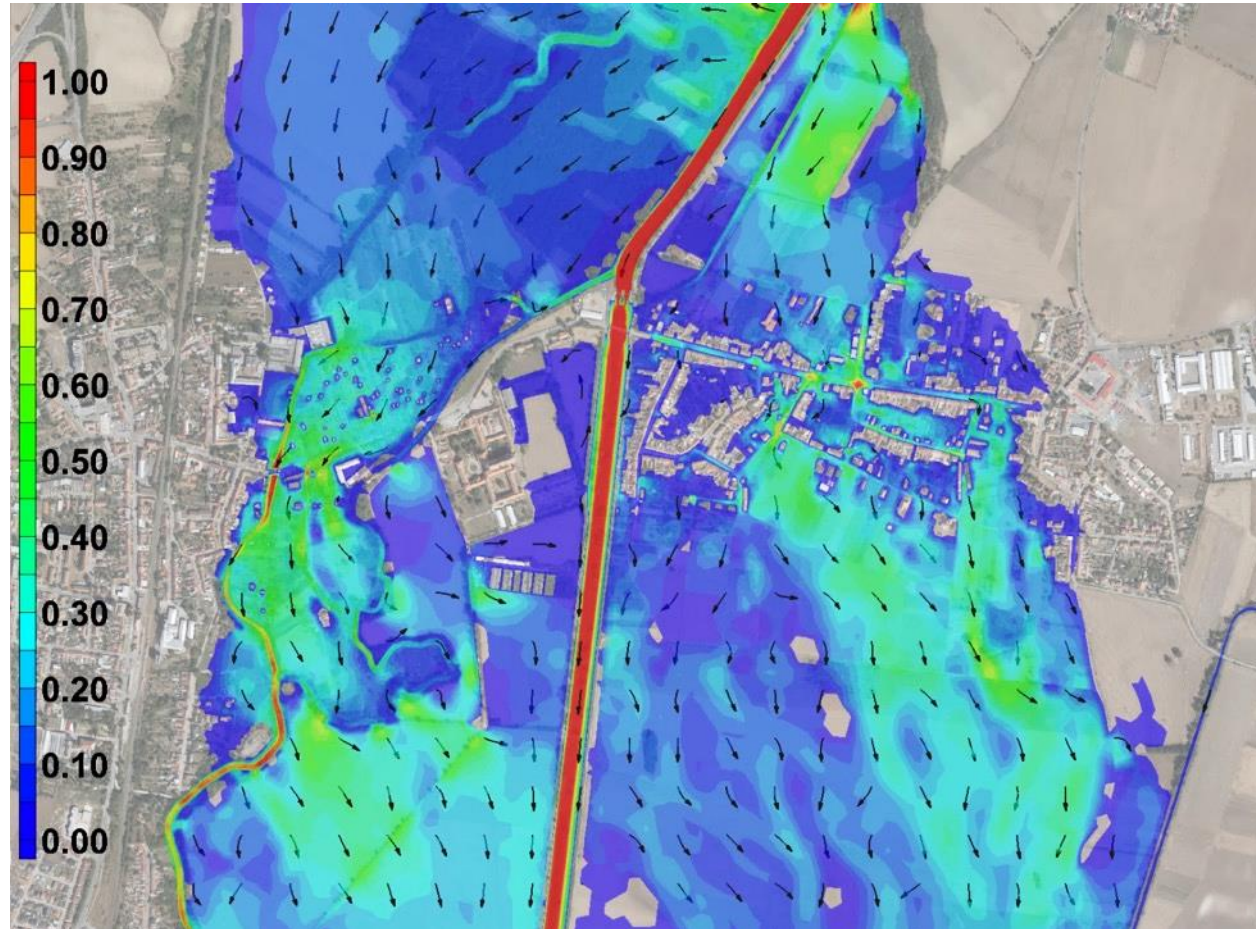
- **Unikátní laboratoře.**
- **Špičkové vybavení.**
- **Automatizované systémy.**
- **Moderní měřicí technika.**
- **Fyzikální a demonstrační modely.**

Vzdělávání ve specializaci – výuka v terénu a exkurze



- **Vodohospodářsky zaměřené.**
- **Měření v polních podmínkách.**
- **Exkurze na nové stavby.**
- **Významné provoz.**
- **Moderní technologie.**

Bakalářské práce a obhajoby – 95 % úspěšnost u SZZ



- **Návrh a rekonstrukce stavby.**
- **Měření a monitoring.**
- **Řízení a provoz.**
- **Simulace proudění.**
- **Základní a aplikovaný výzkum.**

Absolventi specializace



- **98 % pokračuje ve studiu.**
- **Zbylá 2 % pracují v oboru.**
- **Přednostní zájem ve firmách.**
- **Projekční, realizační, provozní, výrobní firmy, státní správa atd.**

Těšíme se na vás

**STAVEBNÍ INŽENÝRSTVÍ
VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ
A VODNÍ STAVBY**