



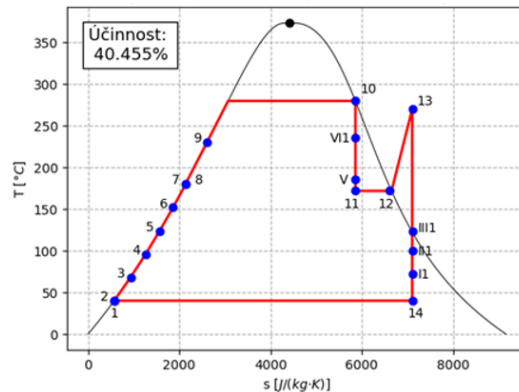
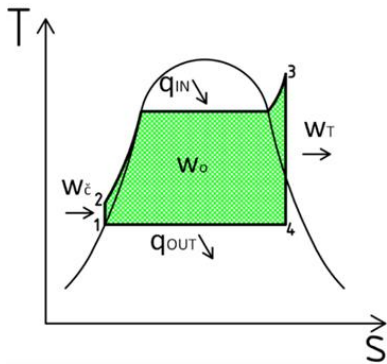
# Výběr témat bakalářských prací na KEZ

Ing. Jan Novosád, Ph.D.  
Katedra energetických zařízení

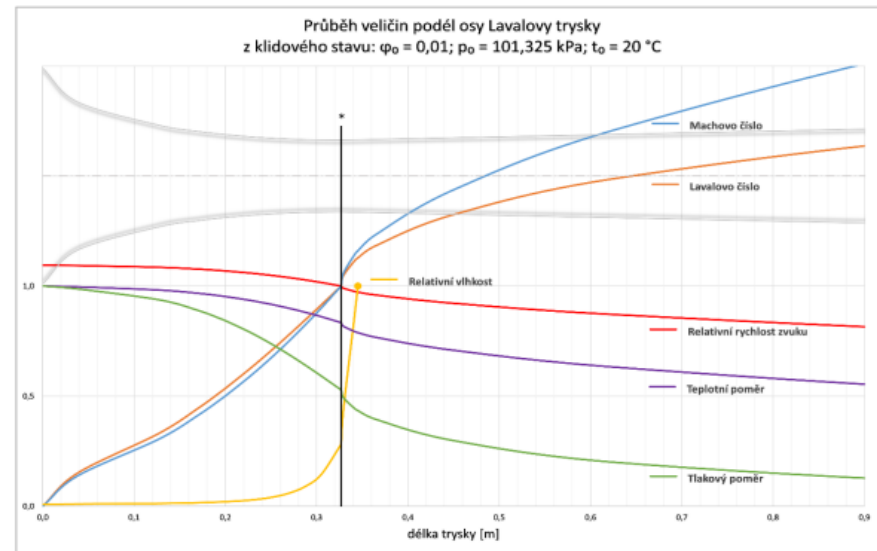
+420 485 353 408  
[jan.novosad@tul.cz](mailto:jan.novosad@tul.cz)

# Termodynamika a mechanika tekutin

- Identifikace počátku **kondenzace** vlhkosti při **proudění** vzduchu tryskou.
- Kriteriaální rovnice pro volnou a nucenou **konvekci** beze změny skupenství.
- Výpočetní model parní **elektrárny**.

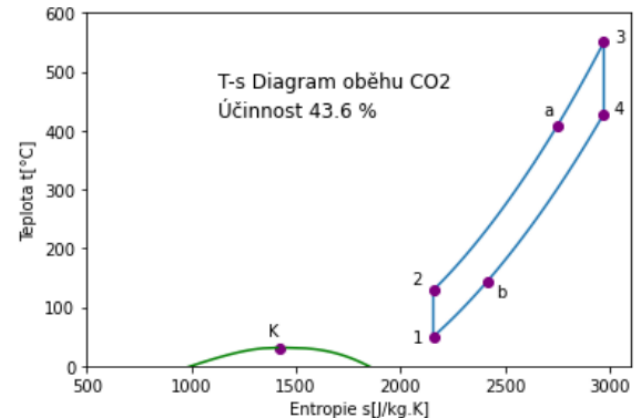
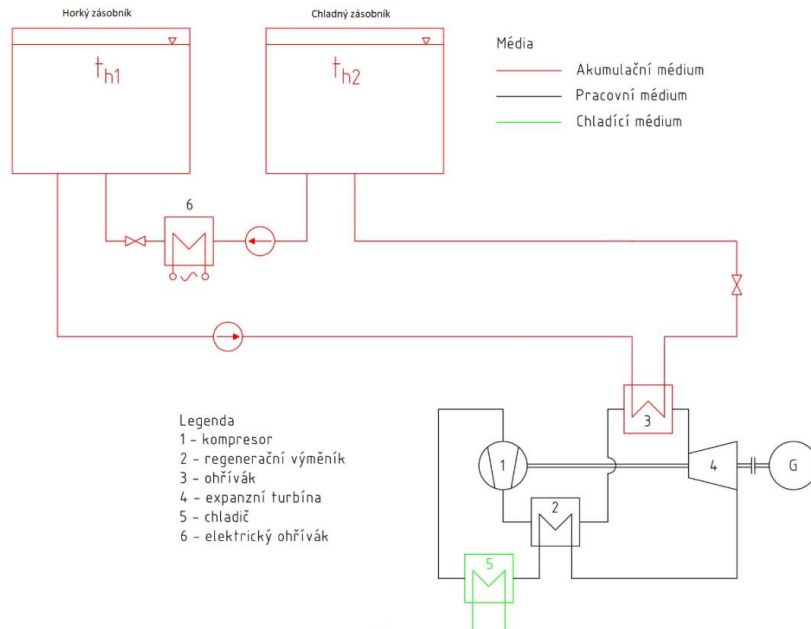


$$\alpha_8 \cdot (h_9 - h_8) = \alpha_{VI1} \cdot (h_{VI1} - h_{VI2}) + \alpha_P \cdot (h_{P2} - h_{IV2})$$



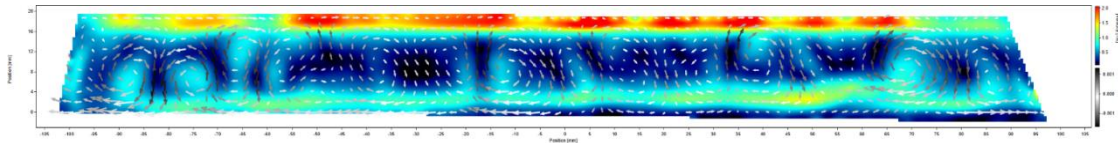
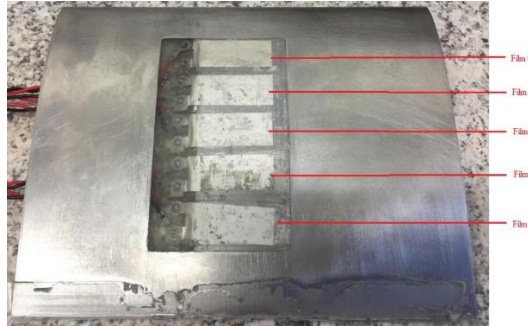
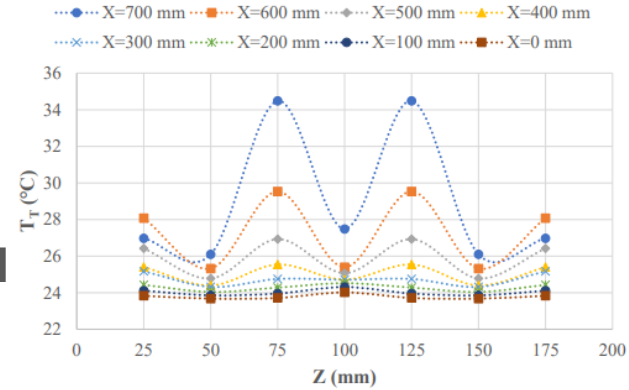
# Termodynamika a mechanika tekutin

- Návrh a optimalizace **tepelného oběhu** systému pro akumulaci energie.
- Návrh tepelného oběhu pro malý modulární reaktor **chlazený** héliem.



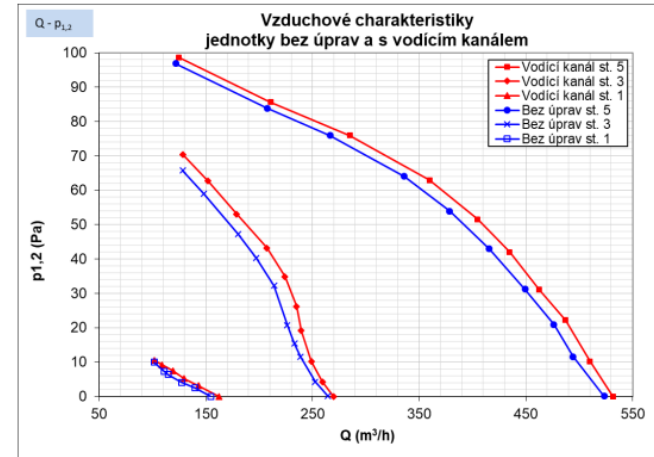
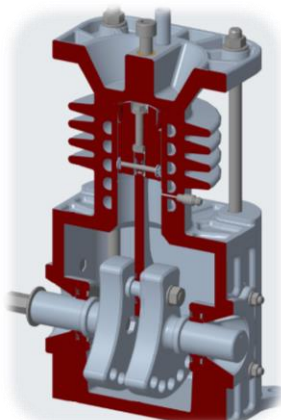
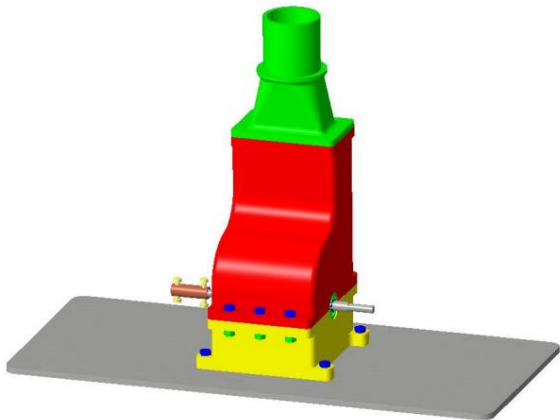
# Experimentální metody

- Experimentální výzkum **rychlostních a teplotních polí**
- Měření **souč. přestupu tepla** při impaktním proudění.
- **Kavitace** ve vodních čerpadlech.



# Energetické stroje, TZB, úspory energií

- Porovnání současných přístupů k hodnocení **energetické náročnosti**.
- Výroba modelu malé **vodní turbíny**.
- Metody a zařízení na zpětné získávání tepla ve **vzduchotechnice**.
- **Optimalizace** proudění vzduchu jednotkou Fan-coil.



## Aktuální témata – výběr ze STAGu, téma pro Vás

- Prof. Ing. Radek Škoda, Ph.D., [radek.skoda@tul.cz](mailto:radek.skoda@tul.cz)
- Ing. Magda Vestfálová, Ph.D., [magda.vestfalova@tul.cz](mailto:magda.vestfalova@tul.cz)
- Ing. Jan Novosád, Ph.D., [jan.novosad@tul.cz](mailto:jan.novosad@tul.cz)



# Děkuji za pozornost

Ing. Jan Novosád, Ph.D.  
Katedra energetických zařízení

+420 485 353 408  
[jan.novosad@tul.cz](mailto:jan.novosad@tul.cz)