

**Téma: Vytápění rodinného domu tepelným čerpadlem**

**Studijní obor:** B3S-P/B-STI Základy strojního inženýrství

---

**Charakteristika problému:**

Tepelná čerpadla představují moderní zdroj teplené energie, jehož technické parametry jsou ovlivněny řadou faktorů.

Práce je zaměřena na reálné hodnocení provozních parametrů a ekonomické návratnosti instalace tepelného čerpadla pro vytápění rodinného domu.

V rámci práce bude představen princip tepelných čerpadel a uveden přehled používaných typů TČ. Pojednáno bude i o dostupných zdrojích teplené energie pro TČ.

**Cíle práce:**

- Stručně představit princip TČ.
- Uvést přehled používaných typů TČ
- Provést technicko-ekonomické.  
zhodnocení konkrétní instalace TČ.



vedoucí práce: doc. Ing. Jiří Pospíšil, Ph.D.

e-mail: jiri.pospisil@vutbr.cz

---