

**Téma: Analýza využití tepla z bioplynových stanic pro vytápění**

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

---

**Charakteristika problému:**

Prakticky většina provozovaných bioplynových stanic v ČR je koncepčně řešena s kogenerační jednotkou na bázi pístového spalovacího motoru. Využití odpadního tepla z chlazení motorů kogeneračních jednotek je v současnosti velmi malé a má většinou pouze sezónní charakter.

Bakalářská práce bude zaměřena na analýzu využívání tepla z bioplynových stanic pro vytápění v ČR a na technologický návrh řešení vyvedení tepla z BPS.

**Cíle práce:**

- analýza využívání tepla z BPS v ČR
- rešerše možných topných systémů
- možnosti a omezení vyššího využívání tepla z BPS
- technologický návrh řešení vyvedení tepla z BPS



vedoucí práce: Ing. Pavel Milčák

e-mail: pavel.milcak@vutbr.cz

---