

Téma: Potenciál bioplynu v ČR a možnosti zvýšení efektivity bioplynových stanic

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

Charakteristika problému:

V České republice došlo mezi lety 2008 - 2013 k výraznému nárůstu počtu bioplynových stanic. V současnosti je jich přes 500 s celkovým instalovaným elektrickým výkonem cca 400 MW. Prakticky většina bioplynových stanic je koncepčně řešena s kogenerační jednotkou na bázi pístového spalovacího motoru, většinou pouze s výrobou elektřiny.

Bakalářská práce bude zaměřena na vyhodnocení potenciálu bioplynu ze zemědělských bioplynových stanic v ČR a možnosti zvýšení efektivity využívání bioplynu na modelové bioplynové stanici.

Cíle práce:

- analýza potenciálu bioplynu v ČR
- rešerše možností zvýšení efektivity BPS
- základní bilanční výpočty
- doporučení vedoucí k reálnému zvýšení efektivity BPS



vedoucí práce: Ing. Pavel Milčák
e-mail: pavel.milcak@vutbr.cz
