



Posudek oponenta diplomové práce

Diplomová práce: Energetická a ekonomická efektivnost BPS

Autor: Bc. Jan Konvičný

Vedoucí práce: Prof. Ing. Jaroslav Knápek, CSc.

Oponent práce: doc. Ing. Zdeněk Müller, Ph.D.

Hodnocení (1 – 5)
(1 = nejlepší; 5 = nejhorší):

| | |
|-----------------------------------------------------------------|----------|
| 1. Splnění požadavků zadání: | 2 |
| 2. Systematičnost při řešení dílčích úkolů: | 2 |
| 3. Schopnost aplikovat znalosti a využít literaturu při řešení: | 2 |
| 4. Formální a jazyková úroveň práce: | 1 |
| 5. Přehlednost a členění práce: | 1 |
| 6. Odborná úroveň práce: | 2-3 |
| 7. Závěry práce a jejich formulace: | 2 |
| 8. Celkové hodnocení práce známkou (A, B, C, D, E, F): | C |
| slovně: | dobře |

Stručné souhrnné zhodnocení práce (povinné):

Diplomová práce je zaměřena na návrh bioplynové stanice. Spojuje v sobě technický a ekonomický náhled na danou problematiku. Autor se práce zhostil poměrně úspěšně, nicméně v nižší míře detailu. Práce obsahuje poměrně kvalitně provedenou rešeršní část včetně citací zdrojů. Autor zde popisuje zásady konstrukce bioplynových stanic, procesy v těchto stanicích a zásady návrhu.

K případové studii - prakticky veškeré technické výpočty jsou provedeny na straně 14 (v její horní polovině...) v poměrně nelogicky pojmenované kapitole „Výhled do budoucna výroby bioplynu“.

Na technickou část navazují ekonomické výpočty v druhé polovině práce.

Student splnil všechny body zadání v plném rozsahu.

Práce je graficky zdařilá, přehledná (kromě nelogického začlenění kap. 2.3) a velmi dobře strukturovaná s minimálním počtem typografických chyb.

Otázky k obhajobě:

1. V práci zmiňujete možnost oddělení lokalit výroby bioplynu a jeho spalování. V jaké situaci by to dávalo smysl?



Datum:

Podpis:



Poznámky:

- 1) Celkové hodnocení práce nemusí být dáno průměrem dílčích hodnocení.
- 2) Pro celkové hodnocení (bod 8) použijte v souladu se Studijním a zkušebním řádem pro studenty ČVUT v Praze tuto stupnici:

| | | | | | |
|---------|-------------|-------|------------|------------|--------------|
| výborně | velmi dobře | dobře | uspokojivě | dostatečně | nedostatečně |
| A | B | C | D | E | F |