

Posudek oponenta na bakalářskou práci Pavla Horáka: Progresivní trendy energetického využívání fosilních paliv

Bakalářská práce má celkem 33 číslovaných stran z nich ale 11 zaujímá titulní strana, prohlášení, poděkování, průvodní citát, abstrakty, obsah a seznamy zkratk, tabulek, obrázků a příloh. Za tuto část je potom zařazeno 10 příloh s doplňkovými texty obrázky a tabulkami. Vzhledem k rozsahu bakalářské práce by čtenáři pomohlo zařazení materiálů z příloh přímo do textu. V úvodu by pak například nebylo třeba přeskakovat do příloh pro vyhledání odpovídajících matematických vzorců. To se týká přiměřeně i tabulek a grafů v přílohách. Číslování odkazů do seznamu použité literatury není na překážku, i když číslování nezachovává někdy postupný nárůst od počátku až do konce textu a některé zdroje v seznamu literatury jsem v textu nenašel.

Celkově práci hodnotím jako zdařilou. Hlavní důraz je kladen na efektivnější využití inovovaných technologií klasických zdrojů energie. Obnovitelné zdroje energie nejsou z pohledu autora příliš preferovány, což je ale dokladováno na příkladu již v úvodu a vyplývá to i z textu v dalších částech práce. Vzhledem k rozsahu práce by bylo vhodné zkrátit kapitoly týkající se historie využití uhlí, ropy a plynu a naopak rozvést zhodnocení vybraných technologií, ve kterých autor vidí možnost k okamžité implementaci i v podmínkách ČR. Poslední slova v závěru poukazující na absolutní snížování energetické spotřeby využitím nízkoenergetických systémů a omezením zbytečných spotřeb budou asi v celosvětovém měřítku nereálné a bude záviset na vytvoření vhodných ekonomických nástrojů, které by alespoň změnilo strukturu využívání energetických zdrojů do budoucna.

I když je práce rešeršního charakteru, nemám zásadních připomínek a obecné názory na preferenci obnovitelných či neobnovitelných zdrojů energie nechávám do diskuze.

Práci doporučuji k obhajobě. Hodnocení doporučuji podle úrovně obhajoby a případné diskuze v rozmezí klasifikačních stupňů 1 až (2).

V Praze dne 3. 9. 2010



Ing. Luboš Matějčík, Dr.