



POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Téma diplomové práce: **Emergy systémy**

Diplomant: **Kateřina Joklová**

Vedoucí diplomové práce: **Július Bemš, Ph.D.**

Autorka ve své práci zpracovává problematiku Emergy systémů.

Téma práce je nové a dle mých informací se nim v Čechách a na Slovensku dosud nikdo nezabýval. Studentka nastudovala velké množství informací z originálních zdrojů a nově nabyté znalosti aplikovala pro splnění cílů práce.

První dvě části práce mají rešeršní charakter, kde autorka čtenáře obeznamuje s definicemi pojmu Emergy a s analýzou vybraných stávajících modelů, které byly vytvořené v minulosti. V dalších kapitolách používá Emergy jednotky pro srovnání náročnosti výroby ve vybraných zemích a používá Emergy systémy pro výpočet efektivity na příkladech automobilů, které používají pro pohon různé formy energie. Autorka splnila všechny body zadání.

Spolupráce s autorkou byla na výborné úrovni. Na konzultace chodila připravena a při řešení problémů byla proaktivní. S radostí můžu konstatovat, že autorka je schopna samostatně řešit úkoly vyžadující inženýrskou kvalifikaci.

Formální stránka práce je velmi dobrá. Několik málo nedostatků (např. formátování seznamu literatury s. 107) výsledný dojem z autorčiny práce nezhoršuje. Práce je zpracována přehledně a orientace v ní je výborná.

Využití výsledků práce vidím zejména na mezinárodní úrovni, kde se široce diskutuje o skutečné energetické náročnosti, která je v této práci rozebrána. Autorka byla schopna aplikovat teorii a srovnat energetickou náročnost provozu automobilu z inovativního, dle mého názoru lepšího, pohledu.

Navrhuju hodnocení práce stupněm **A – výborně** a práci doporučuji k obhajobě.

V Tomsku dne 30. 5. 2016
Július Bemš, Ph.D.