



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Způsoby regulace vodních elektráren		
Student:	David ČADEK	Std. číslo:	E14B0348P
Oponent:	Vladimír Vajnar		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	21
Odborná úroveň práce	50	40
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	6

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

V předkládané práci se student D. Čadek věnuje vodní energetice z pohledu možnosti regulace výkonu. V první polovině práce je provedena v souladu se zadáním rozsáhlá rešerše principu, vlastností a současného stavu hydroenergetiky v ČR a ve světě. V druhé části se již práce věnuje provozu, regulaci a řízení vodních elektráren. Rozsah práce je zcela dostačující, stejně tak seznam použité literatury svědčí o využití mnoha různých zdrojů, převážně elektronického původu. Práce je poměrně čtivá a má spád, nicméně místy je popis problematiky poměrně zmatený a nekonkrétní, z odborného elektroenergetického pohledu jsou cítit určité rezervy. V práci je rovněž značné množství formálních nedostatků - občasné typografické chyby, místy pravopisné či interpunkční nedostatky, psaní rovnic do odstavců, atp. Práce splňuje zadání v celém rozsahu, proto ji doporučuji k obhajobě a díky výše zmíněným skutečnostem hodnotím známkou Velmi dobře.

Dotazy oponenta k práci:

1. Vysvětlíte blíže problematiku popisovanou v kapitole 7.4. Znáte nějaké další koncepty kombinovaného provozu obnovitelných zdrojů pro maximalizaci jejich výnosu?
2. Jak byste seřadil zmíněné turbíny (Pelton, Francis, Kaplan, Bánki) dle schopnosti regulace s ohledem na udržení účinnosti vodního díla?

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **velmi dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 15.6.2017


.....
podpis oponenta práce