

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Optimalizace výkonu přečerpávací vodní elektrárny
Jméno autora:	Jan Vortel
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav energetiky
Vedoucí práce:	doc. Ing. Tomáš Dlouhý, CSc.
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav energetiky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadané téma považuji za náročnější s ohledem na potřebu individuálního získání podkladů a vytvoření výpočtových postupů.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Odevzdaná práce splňuje zadání, autor zpracoval všechny požadované dílčí body.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Student řešení BP průběžně konzultoval a na konzultace přicházel s konkrétními otázkami. Byl schopen samostatně navrhnout postup řešení a tento postup následně aplikovat.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Odborností práce odpovídá nárokům kladeným na bakalářskou práci. Při jejím zpracování si autor musel obstarat řadu nových informací a seznámit se s podmínkami fungování a řízení elektrizační soustavy ČR, aby mohl následně provoz přečerpávací elektrárny správně simulovat a bilancovat. K tomu využil volně dostupných dat, která však musel vhodným způsobem zpracovat a vyhodnotit.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce má jasnou logickou strukturu a je napsána srozumitelně. Po formální a jazykové stránce je zpracována standardním způsobem.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjážděte se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Autor musel vyhledat nezbytné informační zdroje jak pro zpracování úvodní rešerše, tak i při obstarání dat použitých pro sestavování provozního modelu přečerpávací vodní elektrárny a jeho ekonomickém vyhodnocení. Tohoto úkolu se zhostil velmi zodpovědně a jeho splnění zvládl v nadstandardním rozsahu. Čerpal zejména z elektronických zdrojů, které jsou v práci řádně citovány.	

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Student navrhl provozní model přečerpávací vodní elektrárny a s jeho pomocí analyzoval potenciální ekonomický výnos, který by bylo možné u nově realizovaného projektu s proměnnými výkonovými a provozními parametry očekávat. Zvolený postup i výsledek je plně využitelný při rozhodování o realizaci nových PVE.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Oceňuji svědomitý přístup studenta k řešení bakalářské práce.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 17.6.2019

Podpis:

