



Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	Matematický simulační model malé vodní elektrárny		
Student:	Ondřej SUKOVATÝ	Std. číslo:	E13B0086P
Vedoucí:	Ing. Martin Sirový		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	27
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	25
Formální zpracování práce	15	13
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	10

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Cílem bakalářské práce bylo sestavení matematického simulačního modelu malé vodní elektrárny. Student zpracoval rešerši vhodných simulačních nástrojů pro modelování komplexních multidoménových úloh. Dále popsal matematický model základních fyzikálních procesů v malé vodní elektrárně a zabýval se kompozicí simulačního modelu v prostředí Dymola. Na závěr zpracoval případovou studii, ve které vypočetl orientační roční energetické zisky MVE a prezentoval výsledky simulačního modelu.


Práce je zpracována relativně pečlivě a student prokázal znalost požadované problematiky. Zejména teoretická část práce je zpracována přehledně a obsahuje užitečné citace a odkazy - například získané obecné charakteristiky Francisovi turbíny. Problematická je zejména část zabývající se simulačním modelem v softwaru Dymola, který se studentovi nepodařilo zcela dokončit a vyladit.

Přes výše uvedené, hodnotím práci stupněm velmi dobře, z důvodu relativně vyšší obtížnosti práce se simulačním softwarem Dymola, se kterým neměl na počátku práce žádné zkušenosti.

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Pokynem děkana č. 6D/2017 - Postup při ověřování původnosti kvalifikačních prací, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

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

Dne: 15.6.2017


.....
podpis vedoucího práce