



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Návrh laboratorních úloh měření vodních motorů s využitím 3D tisku		
Student:	Bc. Markéta KŘÍŽOVÁ	Std. číslo:	
Vedoucí:	Ing. Milan Bělík		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	35
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	25
Formální zpracování práce	15	12
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	12

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Studentka se v této diplomové práci zabývá praktickým návrhem, konstrukcí a zprovozněním jednotlivých typů vodních motorů pro demonstrační a didaktické účely. Navazuje na svoji bakalářskou práci, v rámci které vytvořila prvotní modely pomocí 3D tisku. Tyto původní modely, které byly již použity například během Dnů vědy a techniky nebo v rámci předmětu KEE/VEN, však vykazovaly nedostatky, které značně omezovaly jejich použitelnost. Studentka tedy využila nabytých zkušeností a navrhla konstrukční a technologické změny pro nové modely. Pro tyto nové modely dále navrhla a ověřila několik laboratorních úloh, které umožní studentům a zájemcům z řad odborné i laické veřejnosti dobře pochopit principy, činnost a vlastnosti jednotlivých typů vodních motorů. Výsledkem práce je tedy skutečné, funkční zařízení, které bude prakticky používáno. Po formální i odborné stránce je práce dobře a pečlivě zpracovaná. V textu se vyskytují pouze některé drobné chyby a překlepy. Vzhledem k celkové kvalitě práce je doporučuji nejen k obhajobě, ale také do celostátní soutěže Czech Envi Thesis.

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.

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 6.7.2020

.....
podpis vedoucího práce