



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Hybridní koncepce tepelných čerpadel pro rodinné domy		
Student:	Bc. Miloslav ŠNEJDAR	Std. číslo:	E16N0028K
Vedoucí:	Ing. Martin Sirový		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	40
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	30
Formální zpracování práce	15	12
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	10

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Zadání diplomové práce kladlo na studenta vysoké nároky - bylo nutné nejen se zorientovat v problematice tepelných čerpadel a systémů pro vytápění, ale tuto problematiku rozvinout do oblasti hybridních systémů tepelných čerpadel, která dosud nebyla u odborné veřejnosti v takovém rozsahu publikována. Zpracování tedy znamenalo navrhnout vlastní metodiku hodnocení těchto systémů, která vycházela ze stávajících norem pro hodnocení soustav s tepelnými čerpadly a následně tuto metodiku implementovat do výpočetní aplikace a demonstrovat výsledky na případové studii. Velmi pozitivně hodnotím právě komplexní zpracování a zejména dotažení do výsledku v podobě výpočetní aplikace, ve které je možné jednak ověřit předkládané výsledky, jednak zpracovat alternativní případové studie i pro odbornou a laickou veřejnost. Primární cíl práce - tedy objektivně posoudit potenciál hybridních systémů v systémech pro vytápění - byl díky otevřené metodice hodnocení a zveřejnění výpočetní aplikace jednoznačně splněn. Výsledná odborná kvalita a zvýšené nároky na samostudium nejen v oblasti energetiky, ale i oblasti IT, jednoznačně převyšují nad nedostatky v podobě nadstandardně dlouhé doby zpracování a drobných formálních nedostatků. Práci hodnotím stupněm **výborně**.

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 vykázal vysokou shodu s jiným dokumentem 38%. Jedná se však o tu samou práci, která již byla odevzdána a pouze neobhájena.

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

Dne: 7.7.2020

.....
podpis vedoucího práce