



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Modelování prvků smart city infrastruktury v reálných aplikacích		
Student:	Bc. Hynek MENCL	Std. číslo:	
Vedoucí:	prof. Ing. Zdeněk Vostracký, DrSc. Dr.h.c.		

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	15
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Diplomant Mencl Hynek zpracoval diplomovou práci na aktuální téma „Modelování prvků Smart city v reálných aplikacích“. Práce je vhodně členěna od obecných poznatků až po konkrétní aplikace. Použitá literatura je vhodná a zahrnuje mnoho zahraničních publikací. Prospělo by však přiřazení literárních podkladů k příslušným obrázkům, případně textům.

Porovnání uhlíkových stop a přechod na elektromobily pro více typů vozidel je dokumentováno komplexně, včetně výroby vozidla. V rozvodu elektrické energie jsou uvedena potřebná nová technická řešení ve vazbě na nabíjení elektromobilů. Pro komplexní posuzování systému s byl vytvořen parametrizovaný model s volbou počtu parametrů. Graficky je práce zpracována výborně s doplněna vhodnými obrázky. Cenným příspěvkem je parametrizovaný model spotřeby elektrické energie pro dané území.

Diplomant pracoval samostatně a problematiku řešil systematicky. Splnil zadání v plném rozsahu a celková úroveň práce je výborná.

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: 3.7.2020

.....
podpis vedoucího práce