



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Modelování prvků smart city infrastruktury v reálných aplikacích		
Student:	Bc. Hynek MENCL	Std. číslo:	E17N0017P
Oponent:	Vladimír Vajnar		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	44
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Téma předkládané diplomové práce je zpracováno v souladu s aktuálními technickými trendy a velmi kvalitně pojednává o aktuálních výzvách v technickém vybavení jednotlivých prvků konceptu Smart City. Na práci velmi oceňuji, jakým způsobem kombinuje popisnou a rešeršní část s praktickými a badatelskými činnostmi (kap. 3 až 6). Velmi přínosná je kapitola 3 s ekonomickým posouzením provozu a porovnáním konvenčních automobilů a elektromobilů i kapitola 6 s reálným návrhem nabíjecí infrastruktury. To tvoří zásadní část práce.

Drobný rozpor vidím v pojetí kapitol 1, 2 a 7, z nichž vyznívá, že po masové implementaci pokročilých prvků infrastruktury a rozvoji elektromobility bude možné považovat města za chytrá (což není pravda). Koncept Smart City totiž spočívá nejenom v maximálním technologickém pokroku v jednotlivých oblastech městského života, ale v tom, jakým způsobem tyto oblasti interagují, jak jsou spolu propojeny a jak jsou tyto prvky využívány. V celkovém popisu konceptu Smart City tak chybí komplexní pojetí a představení všech oblastí (veřejná správa, odpadové hospodářství, sociální služby, zdravotnictví, územní plánování atd., např. i v kontextu na zpracované koncepční a strategické dokumenty, viz Strategie Smart City Plzeň).

Formálně je práce v pořádku - logicky členěna, pragmaticky pojata a psána čtivě bez gramatických chyb. I přes výše uvedené nesrovnalosti práci hodnotím jako výbornou s významnou přidanou hodnotou pro komerční výrobce v oblasti infrastruktury pro mobilitu a chytré instalace.

Dotazy oponenta k práci:

1. Představte Strategii Smart City Plzeň a porovnejte, jak předkládaná DP zapadá do klíčové oblasti "Lepší mobilita".
2. Víte o nějakých českých městech, které se snaží komplexně přijmout koncept Smart City (mimo Plzeň)? Pokud je to možné, stručně představte tato města a v jakém stavu je v těchto městech adaptace na Smart City.

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

Dne: 10.7.2020

.....
podpis oponenta práce