



Posudek oponenta diplomové práce

Diplomová práce: Modelování vlivu dobíjení elektromobilů na poměry v distribuční síti nn

Autor: Bc. Filip Tomáš

Vedoucí práce: Ing. Jan Kůla

Oponent práce: doc. Ing. Zdeněk Müller, Ph.D.

Hodnocení (1 – 5)
(1 = nejlepší; 5 = nejhorší):

1. Splnění požadavků zadání:	1
2. Systematičnost při řešení dílčích úkolů:	1
3. Schopnost aplikovat znalosti a využít literaturu při řešení:	1
4. Formální a jazyková úroveň práce:	1-
5. Přehlednost a členění práce:	1
6. Odborná úroveň práce:	1
7. Závěry práce a jejich formulace:	1
8. Celkové hodnocení práce známkou (A, B, C, D, E, F): slovně:	A výborně

Stručné souhrnné zhodnocení práce (povinné):

Práce se zaměřuje na problematiku elektromobility s důrazem na systémy dobíjení a vlivy na soustavu. V úvodní části student zpracoval rešerši systémů dobíjení a klasifikaci elektromobilů. Návazně provedl analýzu systému Smart charging a jeho možností uplatnění v podmínkách distribuce.

Klíčová část práce je zaměřena na analýzu vlivů dobíjení elektromobilů na distribuční síť. Student na několika modelech sítě nn demonstruje vlivy dobíjení a diskutuje možnosti jejich potlačení. Praktická část výpočtů byla provedena v SW eVlivy.

V závěrečné části práce autor modeluje vývojové scénáře a ukazuje jejich případné dopady.

Práce je graficky poměrně zdařilá, přehledná a velmi dobře strukturovaná. Autorovi doporučuji vyhnout se hovorovým termínům, např. „1 fáz“.

Student splnil všechny body zadání v plném rozsahu, práci doporučuji k obhajobě se známkou A – výborně.

Otázky k obhajobě:



1. V úvodní části práce zmiňujete koncepci Better Place a problém s vlastnictvím baterie. Můžete porovnat koncepci Better Place a Smart charging i z jiných úhlů pohledu? Může nastat obdobná situace i u Vámi zmiňovaného Smart chargingu?

Datum:

Podpis:

Poznámky:

- 1) Celkové hodnocení práce nemusí být dáno průměrem dílčích hodnocení.
- 2) Pro celkové hodnocení (bod 8) použijte v souladu se Studijním a zkušebním řádem pro studenty ČVUT v Praze tuto stupnici:

výborně	velmi dobře	dobře	uspokojivě	dostatečně	nedostatečně
A	B	C	D	E	F