

Oponent DP

Jméno diplomanta: Bc. Tomáš Blohmann

Garantující katedra: KKY

Název diplomové práce: Prediktivní řízení toku elektrické energie v domácnosti s elektromobilem

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné
1	Jazyková a grafická úprava	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Formální a obsahová stránka práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Vhodnost použitých metod	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Způsob zpracování a vyhodnocení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Správnost získaných výsledků	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Vlastní přínos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:

Téma práce souvisí s distribuovanou výrobou elektrické energie a mikrogridy, což je aktuálně významné výzkumné téma. Autor vhodným způsobem definoval problém, správně vytvořil matematický model a formuloval úlohu prediktivního řízení. Následně takto definovanou úlohu nedokázal vyřešit, proto použil heuristickou metodu a pro ni analyzoval různé situace. Pro simulace byl vybrán letní den, což pro solární systémy vychází lépe než zimní dny, nicméně v části o ekonomických parametrech je nižší výroba solární elektrárny v zimě zohledněna.

V závěru práce jsou analyzovány ekonomické přínosy, ale nejsou zmíněny náklady na instalaci a údržbu zařízení. Můžete je nějak vyčíslit a určit návratnost investice?

V simulacích se neuvažuje účinnost. Jak by situaci změnilo uvažování obvyklé účinnosti použitých měničů a baterií?

Splnění bodů zadání	<input checked="" type="checkbox"/> úplně	<input type="checkbox"/> částečně	<input type="checkbox"/> nesplněno
Doporučení práce k obhajobě	<input checked="" type="checkbox"/> ano		<input type="checkbox"/> ne
Celkové hodnocení práce	<input type="checkbox"/> výborně	<input checked="" type="checkbox"/> velmi dobře	<input type="checkbox"/> dobře <input type="checkbox"/> nevyhověl

Jméno, příjmení, titul oponenta: Ing. Milan Štětina

Pracoviště oponenta: FAV/NTIS

5.6.2020

Datum

Podpis