

Oponentní posudek na Závěrečnou práci

Jméno studenta: Bc. Samuel Marčok

Typ práce: Diplomová práce

Akademický rok: 2021/22

Slovní hodnocení práce:

Téma diplomovej práce je v súčasnosti vysoko aktuálna a perspektívna. Pojednáva o jednej z najatraktívnejších možností využitia obnoviteľných zdrojov energie. Energia získaná z vody predstavuje jeden z najekologickejších a zároveň najspoľahlivejších zdrojov. Študent pristupoval po celý čas k riešeniu zadania zodpovedne a aktívne. Práca komplexne popisuje teoretické pozadie, viaceré možnosti riešenia a následne sa zameriava na jeden konkrétny spôsob. V poslednej časti práce je teoretický simulačný model pomocou meraní konfrontovaný so skutočným, reálne prevádzkovaným systémom. Všetky merania potvrdili teoretické predpoklady. Tým považujem zadanie práce po obsahovej stránke za splnené bez výhrad. Po stránke odbornej považujem prácu za prínosnú s vysokým potenciálom využiteľnosti v praxi. Prácu odporúčam na obhajobu a Samuelovi držím palce v ďalšom profesijnom rozvoji.

Bodové hodnocení práce:

Plnění požadavků a cílů zadání	0-30 bodů	30
Odborná úroveň, využitelnost výsledků, případně realizační výstup	0-30 bodů	30
Prezentační úroveň technické zprávy, její rozsah	0-20 bodů	20
Formální úprava technické zprávy a její jazykovou úroveň	0-10bodů	9
Práce s literaturou	0-10 bodů	10
Celkové hodnocení *:	0-100 bodů*	99

Pozn.: *) Suma předchozích řádků

Otázky oponenta:

- 1) Zdôvodnite výber vektorového riadenia
- 2) Pouvažujte nad možným vplyvom prevodového pomeru medzi turbínou a generátorom na ďalšiu optimalizáciu využiteľného výkonu
- 3) Ako vidíte ďalšiu perspektívu/vývoj v oblasti obnoviteľných zdrojov energie ?

Záver:

Prácu odporúčam k obhajobe. Študent prezentoval aktuálnu a perspektívnu prácu s potenciálom uplatnenia v praxi.

Oponentní posudek vypracoval: Ing. Tibor Baculák PhD

Datum a podpis oponenta