



Posudek oponenta diplomové práce

Téma diplomové práce: **Ostrovní provoz kombinace fotovoltaické a větrné elektrárny**
Diplomant: **Marek Vaniš**

Diplomant Marek Vaniš zpracoval diplomovou práci na téma „Ostrovní přenos kombinace fotovoltaické a větrné elektrárny“, která je rozdělena na čtyři stěžejní kapitoly. V první kapitole diplomant popisuje ostrovní systém a jeho komponenty. Zaměřuje se především na fyzikální podstatu a technické parametry. V druhé kapitole jsou uvedena současná charakteristika zatížení daného objektu včetně již instalované FVE. Další kapitola obsahuje vytvořené modely, které kombinují FVE, VTE a elektrocentrálu a tyto modely konfrontuje s naměřenými údaji. Dále v kapitole analyzuje nebezpečí zásahu blesku. V poslední kapitole propočítává ekonomickou efektivnost investičních a provozních výdajů.

Hodnocení:

Po přečtení diplomové práce jsem dospěl k názoru, že diplomant zpracoval tuto práci dle zadání a naplnil všechny body, které mu byly kladeny v zadání práce. Prokázal tím, že je schopen provést technickou a ekonomickou analýzu. Na práci oceňuji její přehlednost a srozumitelnost. Využití této práce vidím především v praktické části, která může být využita pro manažerské rozhodování o provozování FVE případně VTE v ostrovním režimu.

Práce splňuje formální náležitosti, práce s odbornou literaturou je velmi dobrá, vzhled a přehlednost práce je téměř výtečný. Drobnou výtka k vlastní práci bych spatřoval v grafickém zpracování vlastních obrázků a grafů. Vzhledem k daným skutečnostem navrhuji práci hodnotit klasifikačním stupněm“

„B – Velmi dobře“.

K diplomové práci vznáším následující dotazy a podmínky k zamyšlení:

1. V práci jsem se dočetl, že přebytečná energie v letním provozu není využita. Uvažoval jste doporučení pro investora zakoupení klimatizace či rekuperace do objektu?
2. Můžete nám vysvětlit z čeho jste vycházel při stanovení základních parametrů pro ekonomické vyhodnocení? (diskont, úrok z úvěru, cena nafty a její růst)

V Praze dne 8.6. 2016

Ing. Josef Černošous
ČVUT FEL – K13116