



Katedra elektrotechniky, elektroniky a zabezpečovací techniky v dopravě
Akademický rok: 2011/2012

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Bohuš MIHÁL

Název práce: Vliv FVE (Fotovoltaické elektrárny) na provoz distribuční soustavy vn

Slovní hodnocení

Charakteristika a splnění cílů zadání bakalářské práce, zvládnutí problematiky, aktuálnost tématu:

Bakalářská práce se zabývá problematikou vlivu FVE na provoz distribuční soustavy vysokého napětí, který je ovlivněn provozními a technickými stavy tohoto obnovitelného zdroje. Student vhodným způsobem charakterizuje provozování distribučních sítí vn a hlavně vybranými poruchovými stavy, které mohou nastat při provozování FVE. Na demonstračním experimentu, kde je zkoumán vliv FVE při poruše v síti vn, student provádí analýzu a vyhodnocení.

Zadání diplomové práce bylo splněno ve všech bodech, student splnil stanovené cíle a zvládl řešenou problematiku.

Aktuálnost řešené problematiky dokladuje vyznaný nárůst energetických zdrojů právě z kategorie obnovitelných zdrojů a jejich problémy se začleněním a provozování v distribučních sítí a následně v celém energetickém systému, který významně ovlivňují.

Logická stavba a stylistická úroveň práce (formální úprava práce – text, grafy, tabulky, obrázky, práce s normami, práce s prameny a citacemi...)

Stavba práce je logická. Student vhodně stanovil strukturu práce vzhledem k rozsáhlosti zkoumané problematiky. Text práce je srozumitelný, věcný včetně měření a provedeního experimentu.

Student významné výsledky shrnul a analyzoval v závěru práce, čímž deklaroval dobrý přehled o dané problematice.

Předložená práce odpovídá zákonným ustanovením, předpisům a normám.

Využití dosažených výsledků, námětů a návrhů v praxi:

Dle dostupných informací je řešená problematika stále zkoumána. Výsledky budou využity v rámci firmy ČEZ distribuce.

Práce může sloužit jako podklad pro příspěvek na odborné technické konferenci, která se bude zabývat problematikou obnovitelných zdrojů a jejich provozem.

Je pochopitelné, že práce dává i další podněty pro širší a hlubší propracování uvedené problematiky.

Případné další hodnocení (přístup studenta k zadanému úkolu, připomínky k práci):

Velice hodnotím přístup studenta, který pracoval samostatně s dobrou kreativitou. Připomínky, které se vyskytly v průběhu řešení, student vyřešil. Student prokázal schopnost využít své technické znalosti a práci s odborným textem.

Nejdůležitější otázky k zodpovězení při obhajobě:

- Jaký je rozdíl v chování FVE z hlediska energetiky vůči jiným alternativním zdrojům energie (např. bioplyn)?
- Lze tyto stavy a chování pozitivně ovlivnit (např.: inteligentními energetickými systémy a řízením)?
- Jak ovlivní FVE případný ostrovní provoz?

S přihlédnutím k uvedeným skutečnostem bakalářskou práci doporučuji / nedoporučuji k obhajobě a hodnotím známkou :

Výborně (1)	Výborně minus (1-)	Velmi dobře (2)	Velmi dobře minus (2-)	Dobře (3)	Nevyhověl
X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Odpovídající hodnocení označte X

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: doc. Ing. Radovan Doleček, Ph.D.

Místo a datum vyhotovení posudku: V Pardubicích 1.6.2012

Podpis.....