

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Vedoucí DP

Jméno diplomanta: Bc. Karel Kalista

Garantující katedra: KKY

Název diplomové práce: Diagnostika rotačních strojů s využitím LabView

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

Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:

Diplomová práce (DP) Karla Kalisty se zabývá oblastí diagnostiky rotačních zařízení - turbogenerátorů větrných elektráren. V úvodu práce se autor zabývá popisem funkce větrných elektráren a možných poruch, které mohou v turbogenerátoru nastat. V další části je popsáno zpracování signálů z pohledu vibrací, kde se autor opírá i o definice metod obsažených v ISO normách (např. ISO 2372).

Dále je v DP zpracován návrh klasifikace poruch založený na Bayesově klasifikátor a rozebrány jsou různé přístupy k redukci příznaků, které následně slouží k definici tříd poruch na větrné elektrárně. Implementace výpočtu diagnostických veličin a uživatelského rozhraní pro definici tříd poruch a klasifikaci nových událostí byla provedena v grafickém programovém prostředí LabView. I přes náročnost aplikace se autorovi podařilo ji zpracovat uživatelsky přehledně, o čemž svědčí i zdrojový kód programu. Autor přistoupil k řešení a zpracování své DP cílevědomě, aktivně komunikoval se zadavatelem DP - s oddělením diagnostiky firmy Areva GmbH. DP je zpracována na vysoké úrovni a v anglickém jazyce. Výsledky práce byly pozitivně hodnoceny i zadavatelem tématu DP - firmou Areva GmbH.

Otázka: Čím je dána významná odchylka dat zahrnutých do třídy "bad measurement"? Jedná se v tomto případě o chybu měřicího řetězce?

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 checked="" type="checkbox"/> výborně	<input type="checkbox"/> velmi dobře	<input type="checkbox"/> dobře	<input type="checkbox"/> nevyhověl
Jméno, příjmení, titul vedoucího DP: Ing. Jindřich Liška, Ph.D.				
Pracoviště vedoucího DP: KKY				

17.června 2013

Datum



Podpis