

SOUHLASÍ S ORIGINÁLEM

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Oponent DP

Jméno diplomanta: Ota Hofmann

Garantující katedra: KKY

Název diplomové práce: Vývoj vizualizačního prostředí pro úlohu vibrační diagnostiky lopatek

	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 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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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:

Předložená diplomová práce se zabývá vývojem vizualizačního prostředí pro zpracování signálů vibrací lopatek měřených systémem na principu metody BTT. Diplomant vypracoval přehlednou, uživatelsky přívětivou aplikaci, která umožňuje analyzovat vibrace lopatek od jednoduchých forem vyhodnocení až po složitější, jako jsou například Campbellův nebo SAFE diagram, čímž vznikl nástroj, který najde uplatnění u začínajících i zkušených techniků. Oceňuji výsledky dosažené při optimalizaci časových nároků aplikace.

V práci je několik jazykových chyb a význam některých proměnných není řádně popsán. Celkově je však úroveň diplomové práce velmi dobrá. Jednotlivé kapitoly na sebe logicky navazují. Použité metody byly zvoleny vhodně. Vytyčené body diplomové práce byly splněny. Práci vřele doporučuji k obhajobě a hodnotím stupněm Výborně.

Dotazy:

- Předpokládejte, že došlo k poškození lopatek a vlivem vzniklé trhliny se snížila vlastní frekvence kmitání. Jaký z nástrojů vyvinuté aplikace by bylo možné použít pro detekci tohoto jevu?
- Existují kromě knihovny SciChart i jiné knihovny, které by bylo možné použít pro vizualizaci výsledků? Jaký by byl dopad této případné změny?

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 oponenta: Ing. Jan Jakl, Ph.D.

Pracoviště oponenta: FAV - NTIS

8.7.2020

Datum

Podpis