SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM

Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd
Katedra kybernetiky

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Vedoucí DP

Jméno diplomanta: Bc. 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	☐	☒	☐
2	Samostatnost zpracování tématu DP	☐	☒	☐
3	Vhodnost použitých metod	☒	☐	☐
4	Způsob zpracování a vyhodnocení	☒	☐	☐
5	Správnost získaných výsledků	☒	☐	☐
6	Vlastní přínos	☒	☐	☐
7		☐	☐	☐

Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:

Diplomová práce (DP) Bc. Oty Hofmanna se zabývá vibrační diagnostikou oběžných lopatek parních turbín, konkrétně návrhem vizualizačních komponent a uživatelského rozhraní pro provádění analýz měřených signálů s ohledem na práci s většími objemy měřených dat.

Diplomant přistoupil k řešené problematice aktivně a svědomitě a vyvinuté vizualizační prostředí je na velmi vysoké úrovni, jak co se týká uživatelského komfortu, tak co do efektivity a rychlosti vykonávání výpočtů na pozadí běhu SW. Diplomant musel pro úspěšné vyřešení zadání DP nastudovat problematiku vibrační diagnostiky oběžných lopatek turbín, chování lopatkových kol za rotace, způsoby měření a analýzy signálů metodou BTT (Blade Tip-Timing) a navrhnout SW, který umožní efektivní práci s velkými objemy měřených dat a umožní vizualizaci diagnostických veličin.

Významným přínosem této DP je způsob časově efektivního výpočtu a zobrazování Campbellova a SAFE diagramu, což umožňuje uživateli daleko rychleji pracovat s měřenými daty a diagnostikovat stav provozovaných oběžných lopatek. Celkově je DP zpracována na vysoké úrovni i s ohledem na fakt, že řešená problematika souvisí s vyhodnocením reálného provozu rotačních strojů, což s sebou přináší nemalá úskalí v oblasti zpracování a analýzy provozních dat.

Diplomová práce splnila požadavky zadání a doporučuji ji k obhajobě.

Splnění bodů zadání	☒ úplně	☐ částečně	☐ nesplněno	
Doporučení práce k obhajobě	☒ ano	☐ ne		
Celkové hodnocení práce	☒ **výborně**	☐ **velmi dobře**	☐ **dobře**	☐ **nevyhověl**
Jméno, příjmení, titul vedoucího DP: Ing. Jindřich Liška, Ph.D.				
Pracoviště vedoucího DP: FAV-KKY				

2.7.2020
Datum

Podpis