SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM

Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd
katedra kybernetiky
①

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Vedoucí DP

Jméno diplomanta: Bc. Martin Volavka **Garantující katedra:** KKY

Název diplomové práce: Metody detekce stavu valivých ložisek v rotačních strojích

	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) Martina Volavky se zabývá problematikou detekce stavu valivých ložisek v rotačních strojích. Tato problematika byla iniciována firmou Profess spol. s r.o., která nabízí ve svém portfoliu produktů dvě odlišné metody diagnostiky ložisek. V DP jsou tyto metody popsány a současně diplomant provedl porovnání s dalšími metodami používanými v bezdemontážní diagnostice ložisek.

Diplomant provedl samostatně řadu experimentů s různě poškozenými valivými ložisky na experimentálním stendu. Výsledky těchto experimentů jsou diskutovány v závěru DP.

Diplomant přistoupil k řešené problematice svědomitě a aktivně komunikoval s pracovníky firmy Profess při získávání potřebných informací. Celkově je DP zpracována na dobré úrovni i s ohledem na fakt, že řešená problematika souvisí s vyhodnocením reálného provozu valivého ložiska, což s sebou přináší nemalá úskalí v oblasti zpracování a analýzy provozních signálů.

Diplomová práce splnila požadavky zadání a doporučuji ji k obhajobě.

Otázky: Poškozená ložiska byla měřena s dynamickým zatížením od rotující experimentální hřídele. Jak by se výsledky identifikace poškození jednotlivými metodami lišily pro jiná zatížení ložisek?

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: KKY, NTIS / FAV, ZČU

8.6.2015
Datum

Podpis