

## POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

*Autor DP:* Bc. Tomáš Horák

*Název DP:* Návrh zařízení pro měření pasivních odporů kuličkových ložisek

*Vedoucí DP:* Ing. Josef Kekula, Ph.D.

### SLOVNÍ HODNOCENÍ:

Student se dobře zorientoval v zadané problematice a v průběhu četných konzultací na ústavu výrobních strojů a zařízení předkládal varianty řešení. Z několika navržených podob vybral na základě racionálních kritérií nejlepší variantu konstrukčního uspořádání testovacího zařízení. Vybranou variantu rozpracoval do podoby detailní výrobní dokumentace, na jejímž základě bylo navržené zařízení vyrobeno a smontováno. Student dále vypočetl pomocí existujících modelů teoretické ztráty ložisek, které použil jako vstup pro vytvořený simulační model celého zařízení pomocí metody konečných prvků. Kladně hodnotím jeho snahu a aktivní přístup při řešení zadaného problému, drobné připomínky vyslovuji k soustavnosti při tvorbě DP. Přínos práce shledávám zejména v možnosti verifikace modelů ztrát ložisek pro systém mazání olej-vzduch u vřeten obráběcích strojů.

**Diplomová práce tak splňuje zadání a doporučuji jí k obhajobě.**

### NÁVRH KLASIFIKACE:

*Jednotlivá hlediska zpracování diplomové práce navrhuji klasifikovat<sup>1</sup> :*

Hlediska hodnocení	A (1) Výborně	B (1,5) Velmi dobře	C (2) Dobře	D (2,5) Uspokojivě	E (3) Dostatečně	F (4) Nedostatečně
Splnění požadavků a cílů	X					
Odborná úroveň práce		X				
Možnosti aplikace	X					
Využití znalostí získaných studiem		X				
Iniciativa při řešení problémů		X				
Plánovitost při zpracování			X			
Soustavnost při zpracování			X			
Uspořádání a úprava DP		X				

*Diplomovou práci navrhuji klasifikovat známkou<sup>2</sup>:*

A (1) Výborně	B (1,5) Velmi dobře	C (2) Dobře	D (2,5) Uspokojivě	E (3) Dostatečně	F (4) Nedostatečně
	X				

24.7.2019

.....  
*Datum*

.....  
*Podpis vedoucího DP*

<sup>1</sup> Hodnocení označte X v příslušném políčku klasifikačního stupně.

<sup>2</sup> Výslednou klasifikaci stanovte jako aritmetický průměr hodnocení s přihlédnutím k celkové úrovni práce.