

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno vedoucího práce: Doc. Ing. Monika Sorfová, Ph.D.

Jméno diplomanta: Bc. Nina Janáčková

Jméno oponenta práce: Doc. PaedDr. Karel Jelen, CSc.

Název diplomové práce: Kvantifikácia biomechanických dosledkov monotónnej práce na axiálny systém

Cíl práce: Využití metody TVS (detekce šíření vibrací v axiálním systému) pro detekci vlivu osmihodinové monotónní práce u PC

1. Rozsah:

* stran textu	85
* literárních pramenů	59
* tabulky, grafy, přílohy	tabulek 16, grafů 30

2. Náročnost tématu na:

	nadprůměrné	průměrné	podprůměrné
* teoretické znalosti	X		
* vstupní údaje a jejich zpracování	X		
* použité metody	X		

3. Kritéria hodnocení práce:

	stupeň hodnocení			
	výborně	velmi dobře	vyhovující	nevyhovující
stupeň splnění cíle práce	*			
hloubka provedené analýzy ve vztahu k tématu	*			
logická stavba práce	*			
práce s literaturou včetně citací	*			
adekvátnost použitých metod	*			
úprava práce (text, grafy, tabulky)		*		
stylistická úroveň		*		

4. Využitelnost výsledků práce v praxi:

nadprůměrná průměrná

5. Připomínky a otázky k event. zodpovězení při obhajobě:

V první části práce diplomantka shrnuje poznatky o AS a jeho možných typech zátěží a to z pohledu ergonomie, anatomie, fyzioterapie a zdůvodňuje proč přistupuje k použití metody TVS a jaké cíle si klade. Experimentálním způsobem řeší předloženou hypotézu, Uvedenou metodu TVS, která je svojí podstatou a zejména vyhodnocovacími postupy velmi náročná jednak na teoretické znalosti, ale rovněž na experimentální zručnost a vyhodnocovací postupy, diplomantka zvládla velmi dobře. Teoretické znalosti přesahující možnosti diplomantky svojí aktivní činností řešila s konzultanty. Prokázala velmi dobře schopnosti požadované na studenta při šení DP. Vysvětlete, co znamenají v grafech na obr. 20,21 a dalších spojnice mezi uvedenými funkčními hodnotami? Rozeberte problematiku opakující se vysoké hodnoty amplitudy u Th10 u všech experimentálních výsledků. Doplňte popisy os u grafů!!!

6. Doporučení práce k obhajobě:

ANO NE

7. Navržený klasifikační stupeň

výborně

podpis

