

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Vliv použitého držáku na dynamickou poddajnost soustavy stroj - nástroj
Jméno autora:	Bc. Quang Huy Bui
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav výrobních strojů a zařízení
Vedoucí práce:	Ing. Miroslav Janota, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav výrobních strojů a zařízení

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Cílem práce bylo posoudit vliv nástrojového držáku na dynamickou poddajnost nástroje. Jedná se o experimentální téma, které má přesah do problematiky kmitání mechanických soustav. K úspěšnému zvládnutí bylo potřeba osvojit si problematiku kmitání mechanických soustav, měření mechanického kmitání a jeho zpracování. Dále bylo potřeba seznámit se s problematikou výkonových zkoušek obráběcích strojů. Zadání lze tedy hodnotit jako náročnější.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Cílem práce bylo posoudit vliv nástrojového držáku na dynamickou poddajnost nástroje. Kolega Bui provedl rozsáhlou rešerši nástrojových držáků a zvolil porovnání klasického ISO a BIG-PLUS rozhraní. Pro držáky zvolil dva nástroje a navrhl řezné podmínky. Vliv rozhraní ověřil měřeními dynamické poddajnosti a měřeními kmitání při frézování. Naměřená data zpracoval a interpretoval. Zadání tedy splnil.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Kolega Bui pracoval na své práci samostatně.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Práce je zpracovaná na dobré odborné úrovni.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce se skládá z rešerše, teoretického popisu řešené problematiky, samotného řešení a závěru. Rozsah práce je dostatečný. Z formální a jazykové stránky je v pořádku.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Práce obsahuje dostatečné množství zdrojů, které jsou korektně citovány.	

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

K práci nemám další komentáře.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Kolega Bui dostal zadání "Vliv použitého držáku na dynamickou poddajnost soustavy stroj - nástroj". Pro jeho úspěšné splnění si osvojil jak teoretické, tak praktické aspekty své práce. Provedl rozsáhlou rešerši. Navrhl experimenty, realizoval je a zpracoval naměřené výsledky, které interpretoval. Práci doporučuji k obhajobě.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 17.8.2023

Podpis:

