

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Moderní postup návrhu procesu profilování
Jméno autora:	Bc. Josef Hejnic
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav strojírenské technologie
Oponent práce:	Ing. Petr Vilím
Pracoviště oponenta práce:	Attl a spol. s.r.o. Továrna na stroje

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání náročnější

Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.

Student se měl zabývat problematikou profilování, stanovením moderního postupu návrhu procesu profilování. Tento postup měl následně ověřit na konkrétních příkladech v experimentu. Toto zadání splnilo požadavky na řešení diplomové práce.

Splnění zadání splněno

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.

Autor splnil zadání diplomové práce.

Zvolený postup řešení správný

Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.

Student rozdělil práci na teoretickou část, ve které přináší poznatky o procesu profilování a stanovuje postup návrhu, a experimentální část, kde byl tento postup ověřen. Práce spojuje jak teoretické znalosti, tak poznatky z praxe, které jsou uvedeny v experimentu.

Odborná úroveň A - výborně

Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.

Práce je vypracována na výborné odborné úrovni a splnila tak požadavky na diplomovou práci. Podrobně se zabývá procesem profilování a stanovením jeho návrhu. V práci jsou kvalitně propojeny znalosti z odborné literatury s poznatky získanými v experimentální části. V některých částech mohl autor detailněji popsat význam veličin a koeficientů (strana 36, obrázek 19 – úhel α).

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce B - velmi dobře

Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.

Zpracování autora má dobrou jazykovou i grafickou úroveň. V ojedinělých případech se v práci autor dopustil drobných formálních nedostatků – nerovnoměrné zarovnání obrázků (strana 34) nebo rozdílná označení v popisku a na obrázku (Obrázek 11).

Výběr zdrojů, korektnost citací

A - výborně

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.

Autor čerpal z celé řady odborných zdrojů, které jsou pro vypracování tohoto tématu relevantní. Práce vychází jak z české, tak především z cizojazyčné literatury. Všechny důležité informace jsou v textu citovány. Citace jsou vytvořeny dle aktuálně platných norem.

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.

Výsledek dosažený v práci má kladný přínos v oblasti profilování. Autorem stanovené řešení přináší ucelený a inovativní postup, který byl ověřen v rámci experimentu.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Autor splnil zadání této diplomové práce. Byl vypracován rozsáhlý experiment, provedený na výborné úrovni. V rámci práce byl stanoven a ověřen postup návrhu procesu profilování, který sleduje současné trendy. Práce má dobrou odbornou úroveň.

Otázky na autora:

Docházelo k odpružení bočnic U-profilu? Čím bylo eliminováno, případně jaké by byly možnosti omezení odpružení?

Z jakých důvodů je prováděn ořez pásky před profilováním trubky Ø14,6?

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

Datum: 12.8.2020

Podpis: 
Ing. Petr Vilím