

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Postup topologické optimalizace s využitím aditivních technologií
Jméno autora:	Filip Soukup
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav technologie obrábění, projektování a metrologie
Vedoucí práce:	Ing. Libor Beránek, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	-

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	mimořádně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Řešení samotné bakalářské práce představuje dle mého komplexní inženýrskou úlohu, proto lze samotné zadání označit jako náročné a na tomto místě musím kladně ocenit volbu pana Soukupa, neboť o náročnosti zadání od začátku věděl a přesto, nebo možná i právě proto si téma vybral.	

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>	
Práce měla za úkol popsat možnosti aditivních technologií, a jak tyto možnosti mohou být využity v oblasti topologické optimalizace dílů v rámci jejich návrhu. Zároveň měl student za úkol tento postup na vybraném výrobním představiteli demonstrovat. Všechny body zadání byly splněny.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<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>	
Vzhledem k tomu, že práce vyžadovala celou řadu znalostí, kterými ještě studenti v základním studiu nedisponují, bylo potřeba celé řady konzultací. Nicméně student se díky své aktivitě v průběhu semestru vypracoval a ke konci semestru již odváděl výbornou práci.	

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>	
Odborná úroveň práce je na velmi dobré úrovni, student musel čerpat informace z literatury a konzultací a práce tak vykazuje nadprůměrnou úroveň.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce přes pár krkolomných formulací obsahuje minimum stylistických chyb a jazykové dosahuje velmi dobré úrovně, rozsah práce 54 stran je plně dostačující řešenému tématu.	

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 odlišené 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>	

Student správně čerpal zejména ze zahraničních zdrojů, protože v dané problematice mnoho původních českých textů neexistuje. Zdroje poté v textu korektně citoval.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

V rámci vypracování bakalářské práce student splnil požadavky na vypracování teoretické části, dále provedl praktickou realizaci topologické optimalizace na vybraném dílu včetně ověření svého návrhu. Drobné přehlédnutí ve formulaci zatěžovaného stavu dílu nesnižuje nijak kvalitu a rozsah odvedené bakalářské práce.

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

Datum: 21.6.2018

Podpis:

