ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: Bartoš
Jméno: Filip
Osobní číslo: 467317

Fakulta/ústav: Fakulta strojní

Zadávající katedra/ústav: Ústav výrobních strojů a zařízení

Studijní program: Teoretický základ strojního inženýrství

Studijní obor: bez oboru

II. ÚDAJE K BAKALÁŘSKÉ PRÁCI

Název bakalářské práce:
Aplikace dynamického řízení řezných podmínek na CNC frézovacích strojích

Název bakalářské práce anglicky:
Application of dynamic control of cutting conditions on CNC milling machine tools

Pokyny pro vypracování:
Student bude pracovat na prověřování možnosti aplikace a rozšíření funkce pro optimalizaci řezných podmínek při frézování. Optimalizační funkce bude zohledňovat zrychlování a brzduení vřeten při řízení otáček vřetena.; Osnova práce: a) Rešerše stávajících řešení dynamického řízení řezných podmínek při frézování. b) Popis vřetena a jejich motorů, otáčkové charakteristiky ve vztahu na řízení otáček. c) Popis stávajícího řešení optimalizační funkce pro řízení otáček a posuvů. d) Úprava funkce za účelem řízení otáček a posuvů s respektováním zrychlování a brzduení vřetena. e) Volba typických dílců pro aplikaci optimalizační funkce a příprava technologie obrábění. f) Analýza strojních částí.; Rozsah textové části: 40 - 60 stran.; Rozsah grafické části: vybrané vývojové diagramy.

Seznam doporučené literatury:

Jméno a pracovitě vedoucí(ho) bakalářské práce:
Ing. Petr Vavruška, Ph.D., ústav výrobních strojů a zařízení FS

Jméno a pracovitě druhé hovor(ho) vedoucí(ho) nebo konzultanta(ky) bakalářské práce:
Ing. Michal Stejskal, ústav výrobních strojů a zařízení FS

Datum zadání bakalářské práce: 30.04.2019
Termín odevzdání bakalářské práce: 26.05.2019

Platnost zadání bakalářské práce: 30.09.2019

Ing. Petr Vavruška, Ph.D. podpis vedoucí(ho) práce
Ing. Matěj Sullíka, Ph.D. podpis vedoucí(ho) ústavu/každy
prof. Ing. Michal Valašek, DrSc. podpis odborníka(ky)

III. PŘEVZETÍ ZADÁNÍ

Student bere na vědomí, že je povinen vypracovat bakalářskou práci samostatně, bez cizí pomoci, s výjimkou poskytnutých konzultací. Seznam použité literatury, jiných pramenů a jmen konzultantů je třeba uvést v bakalářské práci.

29.4.2019

Datum převzetí zadání

Podpis studenta