

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Ptáček** Jméno: **Jan** Osobní číslo: **459605**
Fakulta/ústav: **Fakulta strojní**
Zadávací 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:

Systém automatické výměny nástrojů pro frézovací centrum MCU 700

Název bakalářské práce anglicky:

Automated Tool Change System for the MCU 700 Milling Center

Pokyny pro vypracování:

Popis tématu: Bude provedena studie konstrukčního uzlu pro automatickou výměnu nástroje na frézovacím centru MCU 700 s upínacím rozhraním HSK A63. Teoretická část práce bude obsahovat rešeršní shrnutí systému automatické výměny nástrojů a porovnání současného stavu automatické výměny nástrojů u různých výrobců obráběcích center. Návrhová část se bude zabývat studii pro výběr vhodných variant uspořádání automatické výměny nástrojů s možností zrychlení výměny nástroje, do stávajícího zástavbového prostoru MCU 700.; Osnova: a) rešerše systémů automatické výměny nástrojů; b) koncepční návrhy automatické výměny nástrojů; c) výběr vhodné varianty výměny nástrojů; d) návrhové a kontrolní výpočty navržené varianty. e) zpracování výkresové dokumentace; Rozsah grafické části: Výkres sestavy a výrobní výkresy vybraných dílů; Rozsah textové části: 40-60 stran;

Seznam doporučené literatury:

HOUŠA, Jaromír Bedřich RUDOLF. Výrobní stroje. Vyd. 3., přeprac. Praha: Vydavatelství ČVUT, 1993, 243s. ISBN 80-01-00993-9; MAREK, Jiří Petr BLECHA. Konstrukce CNC obráběcích strojů. Vyd. 2., přeprac. a rozš. Praha: MM Publishing, 2010, 420s, MM speciál ISBN 978-80-254-7980-3; SHIGLEY, Joseph Edward, Charles R MISCHKE a Richard G BUDYNAS. Konstruování strojních součástí. 1. vyd. Editor Miloš Vlk. Překlad Martin Hartl. V Brně: VUTUM, 2010, xxv, 1159s. Překlady vysokoškolských učebnic ISBN 978-80-214-2629-0;

Jméno a pracoviště vedoucí(ho) bakalářské práce:

Ing. Jiří Sova, ústav výrobních strojů a zařízení FS

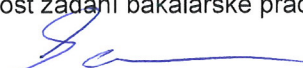
Jméno a pracoviště druhé(ho) vedoucí(ho) nebo konzultanta(ky) bakalářské práce:


Ing. Roman Mohyla, KOVOSVIT MAS


Datum zadání bakalářské práce: **12.04.2018**

Termín odevzdání bakalářské práce: **13.07.2018**

Platnost zadání bakalářské práce: **30.09.2018**


Ing. Jiří Sova
podpis vedoucí(ho) práce

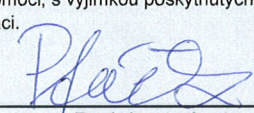

Ing. Petr Kolář, Ph.D.
podpis vedoucí(ho) ústavu/katedry


prof. Ing. Michael Valášek, DrSc.
podpis děkana(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.

30.4.2018
Datum převzetí zadání


Podpis studenta