

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Górecki** Jméno: **Jan** Osobní číslo: **437024**
Fakulta/ústav: **Fakulta strojní**
Zadávající katedra/ústav: **Ústav výrobních strojů a zařízení**
Studijní program: **Strojírenství**
Studijní obor: **Konstruování podporované počítačem**

II. ÚDAJE K BAKALÁŘSKÉ PRÁCI

Název bakalářské práce:

Software pro analýzu NC programů pro stroj MAS MCV1000

Název bakalářské práce anglicky:

NC Program Analysis Software for the MAS MCV1000 Machine Tool

Pokyny pro vypracování:

Popis tématu: Práce spočívá ve vytvoření podpůrného prostředku pro technologa, který připravuje NC programy zejména pro tvarově složitě dílce. Tento prostředek bude graficky znázorňovat parametry, zjištěné z NC programu. Bude řešeno tříosé i víceosé obrábění pro stroj MAS MCV1000 s ř.s. Heidenhain. Osnova práce: a) Rešerše současných podpůrných prostředků pro analýzu NC programů. b) Popis stroje a funkcí ř.s. Heidenhain iTNC530. c) Návrh variant a vytvoření SW nástroje v prostředí Matlab pro analýzu parametrů z NC programů (výpočet přírůstků souřadnic v jednotlivých strojních osách, délky bloků, reverzace rotačních os, atp.). d) Rozšíření SW pro grafické znázornění vypočtených parametrů. e) Testování vytvořeného SW nástroje. Rozsah grafické části: vybrané vývojové diagramy. Rozsah textové části: 40 - 60 stran.

Seznam doporučené literatury:

HEIDENHAIN TNC 530: Uživatelská příručka, programování s popisným dialogem Heidenhain. Traunreut, Německo, 2014.; RYBÍN, J.: Automatické řídicí systémy. 1. vydání. Praha: ČVUT, 1991. 150 s. ISBN 80-01-00694-8.; VAVRUŠKA, P.: Tvorba NC postprocesorů. Praha, 2008. Diplomová práce na ČVUT v Praze. Fakulta strojní. Ústav Výrobních strojů a zařízení. Vedoucí diplomové práce Ing. Richard Černý, CSc.

Jméno a pracoviště vedoucí(ho) bakalářské práce:

Ing. Petr Vavruška, Ph.D., ústav výrobních strojů a zařízení FS


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


Ing. Michal Stejskal, ústav výrobních strojů a zařízení FS

Datum zadání bakalářské práce: **12.04.2018**

Termín odevzdání bakalářské práce: **13.07.2018**

Platnost zadání bakalářské práce: **30.09.2018**


Ing. Petr Vavruška, Ph.D.
podpis vedoucí(ho) práce

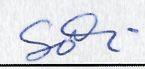

Ing. Petr Kolář, Ph.D.
podpis vedoucí(ho) ústavu/katedry


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