

## I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Holeček** Jméno: **Matěj** Osobní číslo: **420445**  
Fakulta/ústav: **Fakulta strojní**  
Zadávací katedra/ústav: **Ústav výrobních strojů a zařízení**  
Studijní program: **Strojní inženýrství**  
Studijní obor: **Výrobní stroje a zařízení**

## II. ÚDAJE K DIPLOMOVÉ PRÁCI

Název diplomové práce:

**Návrh naklápěcí hlavy pro testovací stand**

Název diplomové práce anglicky:

**Test Stand Tilt Head Design**

Pokyny pro vypracování:

Popis tématu: Student se seznámí s oblastí kinematik a konstrukcí standardně vyráběných polohovacích hlav víceosých obráběcích strojů. Na základě konstrukční rozvahy vybere vhodnou kinematickou variantu hlavy se 4. a 5. osou. Hlava je určena pro stávající testovací stand s řídicím CNC systémem Beckhoff a bude sloužit především pro testy kinematických transformací a manipulací. Rozměry a provedení musí respektovat stávající provedení testovacího standu.; Osnova práce: Úvod, zadání, rešerše, návrh řešení, konstrukce, závěr.; Rozsah grafické části: kompletní konstrukce hlavy v 3D návrhovém CAD softwaru, kompletní výrobní dokumentace.; Rozsah textové části: 60-80 stran.

Seznam doporučené literatury:

1. SOUČEK, Pavel. Servomechanismy ve výrobních strojích. Vyd. 1. Praha: Vydavatelství ČVUT, 2004, 210 s. ISBN 80-010-2902-6.
2. SOUČEK, Pavel. Pohony výrobních zařízení: Servomechanismy. Praha 1: ČVUT, 1997.
3. MAREK, Jiří. Konstrukce CNC obráběcích strojů. 2. vyd. Praha 10: MM publishing, 2010. ISBN 978-80-254-7980-3.

Jméno a pracoviště vedoucí(ho) diplomové práce:

**Ing. Jan Koubek, Ph.D., ústav výrobních strojů a zařízení FS**

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


**Ing. Jiří Stloukal, BECKHOFF CZ**

Datum zadání diplomové práce: **12.04.2018**

Termín odevzdání diplomové práce: **13.07.2018**

Platnost zadání diplomové práce: **30.09.2018**

  
Ing. Jan Koubek, 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

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

30.4.2018

Datum převzetí zadání



Podpis studenta