

## I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Valášek** Jméno: **Adolf** Osobní číslo: **465532**  
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:

**Modifikace pásové pily pro odřezávání 3D tištěných dílců ze základových desek po SLS**

Název bakalářské práce anglicky:

**Modification of a specialized band saw for sawing metal 3D prints off of the base plate**

Pokyny pro vypracování:

Popis tématu: Konstrukční modifikace pásové pily firmy PILOUS-pásové pily, spol. s r.o. typ ARG 300 3D pro odřezávání 3D tištěných dílců ze základových desek; Osnova práce: Rešerše způsobu oddělování 3D tištěných dílců, rešerše strojů pro oddělování 3D tištěných dílců existujících na trhu. Návrh konstrukčních úprav pásové pily: Návrh doplňkové lineární osy pro polohování základové desky s 3D tištěnými dílci. Návrh sklápění desky do vodorovné polohy pro snadnější manipulaci se základovými deskami. Návrh odsávání prachových částic z místa řezu. Návrh automatizace procesu: Návrh nového způsobu upínání základových desek. Koncepční návrh automatizace s využitím robotu nebo manipulátoru manipulujícího se základovou deskou z 3D tiskárny; Rozsah grafické části: výkres sestavy upravené pily; výkres podsestavy lineární osy pro polohování; Rozsah textové části: 40-60 stran.

Seznam doporučené literatury:

HOUŠA, Jaromír a RUDOLF, Bedřich. Výrobní stroje. 3 přeprac. vyd. Praha: ČVUT, 1993. ISBN 80-01-00993-9; KOPECKÝ, Miloslav a HOUŠA, Jaromír. Základy stavby výrobních strojů. 2. vyd. Praha: ČVUT, 1989. ISBN 80-01-00085-0; Firemní literatura a katalogy výrobců.

Jméno a pracoviště vedoucí(ho) bakalářské práce:


**Ing. Miroslav Ondráček, Ph.D., ústav výrobních strojů a zařízení FS**


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


Datum zadání bakalářské práce: **30.04.2019**

Termín odevzdání bakalářské práce: **26.05.2019**

Platnost zadání bakalářské práce: **30.09.2019**

  
Ing. Miroslav Ondráček, Ph.D.  
podpis vedoucí(ho) práce

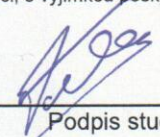
  
Ing. Matěj Sulitka, Ph.D.  
podpis vedoucí(ho) ústavu/katedry

  
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.

29.4.2019  
Datum převzetí zadání

  
Podpis studenta