

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Rajtmajer** Jméno: **Miroslav** Osobní číslo: **424073**
Fakulta/ústav: **Fakulta strojní**
Zadávající 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 flexibilního systému automatické výměny obrobků v malosériové výrobě

Název diplomové práce anglicky:

Design of a flexible system for automatic exchange of workpieces in small batch production

Pokyny pro vypracování:

Popis tématu: Navrhněte technologické pracoviště pro automatickou výměnu obrobků pro malosériovou výrobu dle definovaného obrobku. Hmotnost polotovaru do 6 kg, maximální výška upínaného polotovaru do 100 mm, maximální zástavbové rozměry (šířka x výška x hloubka): 1500x2000x1500 mm, čas výměny obrobku uvažujte 40 sekund; Provedte zmapování současného stavu problematiky automatické výměny obrobku (AVO); Navrhněte varianty AVO a vyhodnoťte; Pro vybranou variantu definujte všechny potřebné periferie a proveďte prostorové uspořádání; Optimalizujte návrh AVO a zpracujte 3D modely včetně konstrukčního návrhu zásobníku; Navrhněte informační a energetické připojení AVO; Kontrola času AVO; rozsah textové části 60-80 stran.

Seznam doporučené literatury:

TALÁCKO, Jaroslav. Automatizace výrobních zařízení. Vyd. 2. Praha: ČVUT, 2000. ISBN 80-01-02160-2.; DUŠÁK, Karel. Prostředky automatizované montáže: (druhy a dopravníky). Liberec: Technická univerzita v Liberci, 2010. ISBN 978-80-7372-284-5.

Jméno a pracoviště vedoucí(ho) diplomové práce:

Ing. Tomáš Krannich, Ph.D., ústav výrobních strojů a zařízení FS


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


Ing. Jaroslav Červenka, ústav výrobních strojů a zařízení FS

Datum zadání diplomové práce: **30.04.2019**

Termín odevzdání diplomové práce: **21.07.2019**

Platnost zadání diplomové práce: **30.09.2019**


Ing. Tomáš Krannich, 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

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.

30.4.2019
Datum převzetí zadání


Podpis studenta