

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Jochman** Jméno: **Tomáš** Osobní číslo: **459862**
Fakulta/ústav: **Fakulta strojní**
Zadávající katedra/ústav: **Ústav výrobních strojů a zařízení**
Studijní program: **Průmysl 4.0**
Studijní obor: **bez oboru**

II. ÚDAJE K DIPLOMOVÉ PRÁCI

Název diplomové práce:

Návrh pracoviště se dvěma kolaborativními roboty

Název diplomové práce anglicky:

Design of a workplace with two collaborative robots

Pokyny pro vypracování:

Popis tématu: Návrh pracoviště pro přípravu nápojů využívající dva kolaborativní roboty. Součástí je analýza současného řešení s jedním kolaborativním robotem, optimalizace produktivity formou využití dvou robotů a analýza možnosti využití mobilní platformy; Osnova práce: 1) Rešerše v oblasti kolaborativních robotů a možnosti jejich spolupráce (včetně možnosti propojení s mobilní platformou), 2) Analýza stávajícího řešení pracoviště pomocí jednoho robotu, 3) Koncepční návrh nového řešení pomocí dvou kolaborativních robotů, 4) Simulační studie pracoviště, 5) Robotické programy a externí řízení, 6) Testování; Rozsah grafické části: schémata zapojení, vývojový diagram funkce pracoviště; Rozsah textové části: 60-80 stran;

Seznam doporučené literatury:

HOUŠA, Jaromír. Stavba výrobních strojů II. Dot. Praha: České vysoké učení technické, 1994.; Firemní dokumentace KUKA [online]. Dostupné z: <https://www.kuka.com/cs-cz>;

Jméno a pracoviště vedoucí(ho) diplomové práce:

Ing. Jiří Švéda, Ph.D., ústav výrobních strojů a zařízení FS

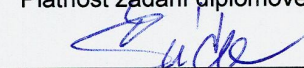
Jméno a pracoviště druhé(ho) vedoucí(ho) nebo konzultanta(ky) diplomové práce:

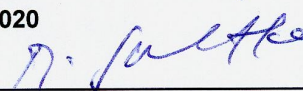
Ing. Pavel Burget, Ph.D., Testbed CIIRC

Datum zadání diplomové práce: **28.04.2020**

Termín odevzdání diplomové práce: **19.07.2020**

Platnost zadání diplomové práce: **30.09.2020**


Ing. Jiří Švéda, Ph.D.
podpis vedoucí(ho) práce

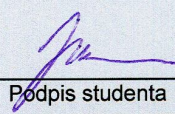

Ing. Matěj Sulítka, Ph.D.
podpis vedoucí(ho) ústavu/katedry


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.

28.04.2020
Datum převzetí zadání


Podpis studenta