

## POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor BP: JAN PTÁČEK

Název BP: SYSTÉM AUTOMATICKÉ VÝMĚNY NÁSTROJŮ PRO FRÉZOVACÍ  
CENTRUM MCU 700

Vedoucí BP: ING. JIŘÍ SOVA

### SLOVNÍ HODNOCENÍ:

Bakalářská práce je zaměřena do oblasti automatizace, kde se zabývá návrhem automatické výměny nástrojů (AVN) na frézovacím centru MCU 700. Tuto problematiku firma KMAS již řeší cca 2 roky, z tohoto důvodu byly kladeny na práci vysoké nároky. S touto problematikou se student na základním studiu nesetkal a musel se s celou problematikou seznámit samostatně. Zadání práce svojí šířkou problematiky přesahuje požadavky pro bakalářskou práci a z tohoto ohledu byly na studenta kladeny vysoké požadavky, kterých se zhostil dle svých možností.

V první rešeršní části student vypracoval přehled konstrukčních uzlů zasahujících do AVN, dále vypracoval porovnání konkurenčních strojů z hlediska způsobů výměny nástrojů a časů výměn nástrojů. Na základě informací získaných v rešeršní části práce student navrhl několik variant AVN. Po vybrání finální varianty byly provedeny návrhové a kontrolní výpočty. Pro vybranou variantu manipulátoru určeného pro výměnu nástrojů byla provedena specifikace použitých komponent a výkresová dokumentace vybraných dílů a sestav, ve výkrese sestavy manipulátoru student detailně popsal funkci a specifikoval přívody energie pro důležité komponenty použité v konstrukci manipulátoru. Dále student zpracoval pro finální variantu časovou studii výměny nástroje na stroji, ve které znázornil jednotlivé operace a popsal jejich funkci.

Student k dané problematice přistupoval věcným a praktickým přístupem a prokázal samostatnost při tvorbě bakalářské práce. Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

### NÁVRH KLASIFIKACE:

Jednotlivá hlediska zpracování bakalářské práce navrhuji klasifikovat<sup>1</sup>:

Hlediska hodnocení	A (1) Výborně	B (1,5) Velmi dobře	C (2) Dobře	D (2,5) Uspokojivě	E (3) Dostatečně	F (4) Nedostatečně
Splnění požadavků a cílů			X			
Odborná úroveň práce			X			
Možnosti aplikace		X				
Využití znalostí získaných studiem		X				
Iniciativa při řešení problémů			X			
Plánovitost při zpracování				X		
Soustavnost při zpracování		X				
Uspořádání a úprava BP			X			

Bakalářskou práci navrhuji klasifikovat známkou<sup>2</sup>:

A (1) Výborně	B (1,5) Velmi dobře	C (2) Dobře	D (2,5) Uspokojivě	E (3) Dostatečně	F (4) Nedostatečně
		C			

24.8.2018

Datum



Podpis vedoucího BP

<sup>1</sup> Hodnocení označte X v příslušném políčku klasifikačního stupně.

<sup>2</sup> Výslednou klasifikaci stanovte jako aritmetický průměr hodnocení s přihlédnutím k celkové úrovni práce.