

## POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

*Autor DP:* BC. MIROSLAV RAJTMAJER

*Název DP:* NÁVRH FLEXIBILNÍHO SYSTÉMU AUTOMATICKÉ VÝMĚNY OBROBKŮ  
V MALOSÉRIOVÉ VÝROBĚ

*Vedoucí DP:* Ing. TOMÁŠ KRANNICH, Ph.D.

### SLOVNÍ HODNOCENÍ:

Předložená práce řeší komplexní návrh obráběcího pracoviště v malosériové výrobě pro automatickou výměnu obrobku. Hlavním požadavkem byla jednoduchost, jak konstrukce, tak samotného ovládání, nízké pořizovací náklady, mobilita a malé zástavbové rozměry. Na základě zadané hmotnosti a základních rozměrů obrobku se nejprve měly vytipovat obráběcí operace, velikost a typy strojů, zvolit způsob automatické výměny obrobku a navrhnout celý zásobník. Řešení tohoto tématu vyžadovalo rozsáhlou rešerši všech zmíněných oblastí.

Výsledkem práce je metodický postup, vlastní výpočet minimální trajektorie pohybů ramen robotu SCARA s ohledem na zástavbové rozměry obráběcího stroje, samotný návrh zásobníku a výpočet času výměny obrobku.

Autor řešil diplomovou práci promyšleně s vlastní iniciativou. Diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

### NÁVRH KLASIFIKACE:

*Jednotlivá hlediska zpracování diplomové 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 DP		X				

*Diplomovou 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
	X				

19.8. 2019

*Datum*

Ing. Tomáš Krannich, Ph.D.

*Podpis vedoucího DP*

<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.