

## POSUDEK VEDOUČÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor DP: MICHAL BARTOŠEK

Název DP: NÁVRH REGULÁTORU PRŮTOKU PRO HYDROSTATICKÉ VEDENÍ OS

Vedoucí DP: EDUARD STACH

### SLOVNÍ HODNOCENÍ:

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji klasifikovat známkou B – velmi dobře.

### 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				

.....  
Datum

.....  
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.

## POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

### SLOVNÍ HODNOCENÍ - PŘÍLOHA:

*Autor DP:* MICHAL BARTOŠEK

*Název DP:* NÁVRH REGULÁTORU PRŮTOKU PRO HYDROSTATICKÉ VEDENÍ OS

*Vedoucí DP:* EDUARD STACH

Předložená diplomová práce je zaměřena na výzkum možností využití vestavného škrticího ventilu se stabilizací průtoku pro regulaci průtoku hydraulického média hydrostatickou kapsou obráběcího stroje. Student zvolil správný postup a v první fázi se zaměřil na analýzu vlastností ventilu. Studentem byl nejdříve sestaven testovací okruh umožňující opakovatelně a automaticky provádět měření a vyhodnocení charakteristiky škrticího ventilu VSK2 od společnosti ARGO ve standardním provedení. Následně byl sestaven výpočetní model zvoleného ventilu v prostředí MATLAB, který byl využit pro citlivostní analýzu a vhodnou volbu rozměrů clonky a velikosti předpětí šoupátka škrticího ventilu tak, aby bylo možno jemně nastavit požadované parametry ventilu při použití v hydrostatických vedeních. Výpočtový model byl experimentálně ověřen. Na závěr práce bylo navrženo šest konfigurací ventilu pokrývajících nejběžnější průtoky hydrostatickými vedeními.

Autor splnil cíle zadání a přes relativně vyšší náročnost a nižší soustavnost řešení, byl schopen s využitím konzultací zajistit dobrou odbornou úroveň předložené práce.

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji klasifikovat známkou B – velmi dobře.

.....  
*Datum*

.....  
*Podpis vedoucího DP*