

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název práce: **NÁVRH A OPTIMALIZACE HYDRAULICKÉHO OKRUHU ZEMĚDĚLSKÉHO STROJE**

Autor práce: **Martin KOVÁŘ**

Hlediska hodnocení DP	A	B	C	D	E	F
<i>Splnění požadavků a cílů</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Odborná úroveň práce</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Možnosti aplikace</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Využití znalostí získané studiem</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Iniciativa při řešení problémů</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Plánovitost při zpracování</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Samostatnost při zpracování DP</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Uspořádání a úprava DP</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Slovní hodnocení práce:

Student **Martin KOVÁŘ** vypracoval bakalářskou práci na téma „**NÁVRH A OPTIMALIZACE HYDRAULICKÉHO OKRUHU ZEMĚDĚLSKÉHO STROJE**“. Cílem práce je komplexní návrh hydraulického okruhu pro diskový podmiřič SWIFTERDISK XE14000, který by měl sloužit jako náhrada za současný okruh, který se potýká s několika problémy.

V úvodu práce je popsáno několik problémů, které jsou na současném řešení hydraulického okruhu, znesnadňují práci se strojem a je třeba se jim při návrhu nového okruhu vyhnout. Dále se student věnuje zevrubnému popisu všech pohybů stroje, které stroj vykonává při transportu, rozkládání a skládání a při práci na poli. Na základě tohoto popisu pak student navrhl kompletní hydraulický okruh pro pohodlné ovládání stroje, který splňuje všechny zadané podmínky. V práci jsou dále uvedeny výpočty, které je nutné provádět při návrhu hydraulického okruhu. Vzhledem k tomu, že velikosti hydraulických válců jsou citlivými daty zadavatele, jsou zde uvedené výpočty pouze teoretické. V závěru práce je provedeno porovnání nového návrhu s návrhem současným, jsou komentovány jeho přínosy i některé nevýhody oproti řešení současnému a je provedeno jednoduché ekonomické srovnání obou řešení.

Při zpracování bakalářské práce student Martin Kovář prokázal velmi dobré znalosti získané studiem. V oblastech, které během studia zatím nebyly probírány, si student potřebnou látku samostatně dostudoval. Po celou dobu student pracoval samostatně a práci aktivně konzultoval se zadavatelem.

Doporučení práce k obhajobě: **ANO**

Navrhovaná výsledná klasifikace BP: **A - výborně**

V Praze, dne **19.6.2017**



Ing. Martin JANDA
vedoucí závěrečné práce