

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCENázev práce: **NÁVRH PLASTOVÉHO DÁVKOVACÍHO ÚSTROJÍ PRO SECÍ STROJ**Autor práce: **Bc. Jan ŠKARYD**

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

Slovní hodnocení práce:

Student **Jan ŠKARYD** vypracoval diplomovou práci na téma „**Návrh plastového dávkovacího ústrojí pro secí stroj**“.

Práce je rozdělena na dvě části. V teoretické části student představuje typy výsevních ústrojí a přehled současně používaných řešení, včetně patentové rešerše pro konkrétní uzel, kterému se v práci věnuje. V praktické části analyzuje jedno vybrané existující řešení a klade si za cíl překonstruovat ho za použití plastových dílů. K návrhu konstrukce využívá DEM a FEM analýzy, provádí experimentální měření pro získání dat potřebných k realizaci simulací.

Práce popisuje jednotlivé vývojové iterace konstrukčního návrhu a ovlivnění návrhu výsledky jednotlivých simulací. Srozumitelné uspořádání myšlenek do textu se nakonec povedlo obstojně. Orientace v textu je sice složitější, ale student práci pro usnadnění orientace doplňuje blokovým schématem vývoje návrhu včetně odkazů na jednotlivé kapitoly.

Student ke svému konstrukčnímu návrhu využívá dostupných inženýrských metod a prokazuje schopnost aplikace nabytých znalostí ze studia. V práci bych však předpokládal v určitých částech podrobnější popis, např. u nastavení DEM simulace.

Jelikož práce byla motivována zadáním průmyslového partnera, je dobře aplikovatelná v praxi a během srpna 2024 student očekává realizaci navrženého řešení.

V práci se zároveň nachází malé množství typografických chyb a ve formátování (zejména zarovnání např. obrázků) není práce konzistentní.

Diplomovou práci **doporučuji k obhajobě** a jako vedoucí práce navrhuji hodnocení klasifikačním stupněm **A (výborně)**.

Doporučení práce k obhajobě: **ANO**Navrhovaná výsledná klasifikace DP: **A - výborně**V Praze, dne **19. 6. 2024**.....
Ing. Jan HOIDEKR, Ph.D.
vedoucí závěrečné práce