

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE**Název práce:** NÁVRH MOSTOVÉHO VZORKOVAČE ZRNIN**Autor práce:** MARTIN ROSA

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 **Martin ROSA** vypracoval diplomovou práci na téma „NÁVRH MOSTOVÉHO VZORKOVAČE ZRNIN“.

Cílem práce je vytvořit návrh takového vzorkovacího zařízení, které bude v případě potřeby možné rozšířit pro obsluhu více jízdnicích koridorů a to díky modulárně navržené konstrukci vzorkovače. Koridor je obvykle tvořen mostovou vahou, umístěnou v areálu skladu zemědělských komodit.

Práce začíná rešerší v oblasti vzorkování zrnin, kde student popisuje jak samotný vzorkovací proces, tak i jednotlivé vzorkovací sondy a běžně používaná zařízení. Důležitou informací je skutečnost, že by se správně prováděný vzorkovací proces měl řídit platnou normou ČSN EN ISO 24333.

V další části práce je po bližším stanovení požadavků na celé zařízení proveden návrh variant hlavního konstrukčního uzlu vzorkovače – hlavního nosníku. Bodovací metodou je zvolena jedna z uvažovaných variant. Následuje návrh dalších částí vzorkovače a jim příslušejících komponent. Takto vznikla hlavní nosná konstrukce i tzv. vozík vzorkovače, který v sobě integruje funkci nosiče vzorkovací sondy. Disciplín k řešení je u podobného typu zařízení, jako je automatický vzorkovač zrnin, poměrně mnoho. Často jsou na konstrukci zařízení vyžadovány protichůdné požadavky, které činí návrh nesnadným a nutí řešitele vytvářet kompromisy. Výsledný návrh mostového vzorkovače považuji za zdařilý.

Z pohledu vedoucího práce, jsem byl velmi spokojen s aktivním a iniciativním přístupem studenta k zadanému tématu. Student pracoval po celou dobu samostatně a pečlivě a pravidelně docházel na smlouvané konzultace.

Formální i obsahové náležitosti práce jsou z mého pohledu splněny a všechny požadované cíle práce byly dosaženy.

Doporučení práce k obhajobě: ANO**Navrhovaná výsledná klasifikace DP: A - výborně**V Praze, dne **05. 08. 2019**.....
Ing. Roman UHLÍŘ, Ph.D.
vedoucí závěrečné práce