

**HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE**Název práce: **KONSTRUKČNÍ NÁVRH MEDOMETU**Autor práce: **Jan DUŠEK**

<b>Hlediska hodnocení DP</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>
<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:**

Obsahem diplomové práce je návrh medometu s pohonem elektromotorem s regulací otáček, který je určen pro včelaře s menším počtem včelstev. Napájení pohonu medometu je možné z běžné elektrické sítě nebo z autobaterií. Práce je uvedena rešerší s popisem požadavků na navrhované zařízení a přehledem jeho možných uspořádání.

Těžištěm práce je návrh koncepce a uspořádání medometu. Navržen je rotující koš a jeho uložení v ložiskách, pohon koše s převodem a nádoba medometu. Při návrhu rotujících částí autor vychází z experimentálně získaných údajů o hmotnosti zpracovávaných rámků. V další části jsou provedeny pevnostní výpočty důležitých částí. Jedná se zejména o hřídel a o zatížení, které přenáší do nádoby a ostatních částí konstrukce. Výpočtovou část uzavírá určení vlastních frekvencí rotujících částí a jejich porovnání s otáčkami motoru.

Práce je obsahově kvalitní a na jejím základě může být postaveno navrhované zařízení. Jazykově a formálně je na dobré úrovni a je zpracována pečlivě. Autor touto prací prokázal schopnost samostatně vytvořit konstrukční návrh vhodný pro realizaci.

Doporučení práce k obhajobě: **ANO**Navrhovaná výsledná klasifikace DP: **B - velmi dobře**V Praze, dne **15. 8. 2019**.....  
Ing. Zdeněk ČEŠPÍRO, Ph.D.  
vedoucí závěrečné práce