

**HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE****Název práce:** **NÁVRH VIBRAČNÍHO DÁVKOVAČE VÍČEK A MECHANISMU PRO UZAVÍRÁNÍ LAHVÍ****Autor práce:** **Bc. Vojtěch PAŤHA**

<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:**

Student **Vojtěch Pařha** vypracoval diplomovou práci na téma „**Návrh vibračního dávkovače víček a mechanismu pro uzavírání lahví**“.

Cílem práce bylo vypracovat rešerši automatických uzavíracích strojů pro lahve v potravinářském průmyslu, popsat teorii vibrační dopravy a navrhnout vlastní konstrukční řešení vibračního zásobníku korunkových uzávěrů a uzavírací hlavy. Student měl provést potřebné návrhové výpočty pro návrh vibračního zásobníku a vytvořit 3D model navrženého řešení. Ve všech bodech student zadání splnil. Z konstrukčního hlediska student práci průběžně konzultoval s firmou Foodstr s.r.o.

Při samotném návrhu vibračního zásobníku student pracuje s kmitáním s jedním stupněm ve směru šroubovice, přičemž budící síla je neharmonického periodického průběhu. Student využívá při dynamické analýze svého návrhu inženýrských přístupů a dokazuje schopnost aplikace znalostí nabytých studiem do praxe.

Student byl při řešení práce aktivní, průběh řešení práce pravidelně konzultoval a sám navrhoval další logické postupy práce, které z průběžně dosažených poznatků vycházely.

Ačkoliv se všechny parametry a veličiny v rámci návrhu vibračního zásobníku vzájemně ovlivňují, studentovi se podařilo kapitoly diplomové práce uspořádat do logicky navazujících celků a jednotlivé kroky návrhu jsou z textu práce zřejmé.

Tuto diplomovou práci **doporučuji k obhajobě** a hodnotím stupněm „**A – výborně**“.

**Doporučení práce k obhajobě:** **ANO****Navrhovaná výsledná klasifikace DP:** **A – výborně**V Praze, dne **3.6.2022**.....  
Ing. Jan HOIDEKR, Ph.D.  
vedoucí závěrečné práce