



OPONENTSKÝ POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	KONSTRUKCE MONTOVANÉHO PŘÍJMOVÉHO KOŠE POSKLIZŇOVÉ LINKY
Autor práce:	Bc. Jan SVOBODA
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav konstruování a částí strojů
Oponent práce:	Ing. Miroslav Salaj , autorizovaný inženýr v oboru technologická zařízení staveb, ČKAIT 0011987
Pracoviště oponenta práce:	BEDNAR FMT s.r.o., Lohenická 607, 190 17 Praha 9 – Vinoř.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
Student Jan SVOBODA vypracoval závěrečnou práci na téma konstrukce montovaného příjmového koše posklizňové linky. Vedle rešeršní činnosti je vypracován koncepční návrh montovaného koše vč. 3D modelu. Zadání je co do rozsahu i obsahu průměrně náročné.	

Splnění zadání	splněno
Podle bodů, uvedených v zadání práce, jsou všechny tyto body v předložené závěrečné práci zpracovány.	

Zvolený postup řešení	správný
V práci byl použit postup řešení dle požadavků zadávající firmy a zkušeností konzultantů z řad projekce a výroby firmy.	

Odborná úroveň – Rozbor práce	B - velmi dobře
Práce je z části tvořena rešerší, která je tematicky zaměřena na oblast příjmových košů. Dále jsou řešeny požadavky pro konkrétní navrhovanou konstrukci. Vlastní návrh řešení je na koncepční úrovni dle zadání. Celkově je však úroveň práce velmi dobrá. Jedná se především o práci sestavenou z vlastních znalostí studenta a konzultací v zadávající firmě. V části týkající se výpočtů pomocí MKP mohl být proveden bližší rozbor okrajových podmínek (popis sítě, apod.) pro výpočet metodou MKP. V práci byly staticky řešeny pouze hlavní nosné profily. Konstrukce je řešena z běžně dostupných prvků. Při uvedení do praxe budou jednotlivé konstrukce konzultovány s konkrétním výrobcem. Budou upravovány pro jeho výrobní možnosti tak, aby bylo dosaženo efektivního využití jeho kapacit. Dimenze konstrukce budou přepočítány daným výrobcem pro jeho konkrétní úpravu.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
Struktura práce je správně členěna a jednotlivé kapitoly na sebe logicky navazují. Práce obsahuje seznam použitých symbolů, seznam obrázků a tabulek i seznam příloh.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
Student v práci využil poměrně malý počet citací. To ale vyplývá z převážně samostatné tvorby. K citovaným pasážím vedou vždy tzv. křížové odkazy. Obrázky i text jsou v tomto směru správně označeny.	

Další komentáře a hodnocení	
Navržené konstrukční řešení se jeví jako zajímavé především kvůli rychlé montáži. Pro konstrukci bude potřeba více materiálu než je dnes běžné, ale cena montážníků a možnost nabídnout rychlejší termín dokončení stavby pravděpodobně tento rozdíl vyváží. Po zdokonalení projektu zpětnou vazbou od výrobce a z praxe by měl být i ekonomickým přínosem.	



III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Student vypracoval závěrečnou práci zcela v souladu se zadáním, které vytvořila zadávající firma Bednar FMT s.r.o. Cílem práce bylo provést rešerši v oblasti příjmových košů posklizňových linek a vytvořit koncepční návrh montovaného koše na základě parametrů plynoucích z potřeb praxe. Práce je vypracována na velmi dobré odborné úrovni a formální stránka práce je také bez závad. Zkušenosti s vypracováním této závěrečné práce mohou studentovi do budoucna pomoci při provádění návrhu obdobných konstrukčních struktur.

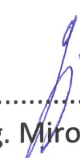
Otázky k obhajobě:

1. Bude navržené řešení ekonomicky výhodné?
2. Jak budou vypadat napojení splachových plechů na dopravník a horní lemovací plech?

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře.**

V Praze, dne 11.8.2018


.....
Ing. Miroslav Salaj
oponent práce