

## HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název práce: NÁVRH MOBILNÍHO ZAŘÍZENÍ PRO PŘÍPRAVU OVOCNÝCH ŠŤÁV

Autor práce: Peter VÍŤAZKA

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

Slovní hodnocení práce:


Student PETER VÍŤAZKA zpracoval bakalářskou práci na téma NÁVRH MOBILNÍHO ZAŘÍZENÍ PRO PŘÍPRAVU OVOCNÝCH ŠŤÁV.

Rozsah práce je 53 stran, práce obsahuje 45 obrázků, 1 tabulku a 3 přílohy. V úvodu práce je přehledně zpracována rešerše problematiky přípravy ovocných šťáv a používaných zařízení pro přípravu ovocných šťáv v hotelových provozech včetně popisu použitých konstrukčních řešení vzhledem k použité technologii přípravy nápojů. Hlavním cílem práce byl návrh nové varianty mobilního džusovače s příslušenstvím včetně provedení potřebných návrhových výpočtů a pevnostních kontrol vybraných částí konstrukce. V této části práce byl zpracován konstrukční návrh nové varianty mobilního džusovače formou 3D parametrických modelů (SW „CATIA V5“) a 2D výrobních výkresů, byly provedeny nezbytné návrhové a kontrolní výpočty konstrukce. V závěru práce je provedeno stručné vyhodnocení efektivnosti nově navržené varianty mobilního džusovače. Zadání této bakalářské práce bylo studentovi poskytnuto společností „Suntropic, s.r.o.“ a první funkční prototyp mobilního džusovače byl již realizován. Společnost „Suntropic, s.r.o.“ registruje v současné době již řadu objednávek na dodávku tohoto džusovače. Při řešení bakalářské práce student efektivně využíval dostupný 3D konstrukční SW. Práce odpovídá po obsahové stránce zadání, všechny zadané cíle byly splněny. Práce je zpracována přehledně a pečlivě, jednotlivé kapitoly na sebe logicky navazují. Student prokázal, že během studia získal potřebné znalosti a rozhled, které dokáže úspěšně aplikovat při řešení zadaného technického problému. Student rovněž prokázal, že při své práci dokáže efektivně využívat nejen dostupný 3D konstrukční SW, ale že je schopen provádět i návrhové a kontrolní výpočty (stabilita, pevnost, atd.) poměrně složitých dílů porovnávací metodou s využitím základních analytických postupů mechaniky, resp. pružnosti a pevnosti. Student po celou dobu zpracování bakalářské práce pracoval iniciativně, samostatně a průběžně předkládal výsledky své práce ke kontrole.

Doporučení práce k obhajobě: ANO

Navrhovaná výsledná klasifikace BP: A (výborně)

V Praze dne 3. 8. 2015

  
Ing. Jan Kanaval, Ph.D.  
vedoucí bakalářské práce