

Hodnocení bakalářské práce – vedoucí

Autor hodnocení:	Ing. Tadeáš Szlachta, Ph.D.
Vedoucí bakalářské práce:	Ing. Tadeáš Szlachta, Ph.D.
Oponenti:	Ing. Daniel Pišťáček, Ph.D.
Téma:	Zahradní houpačka
Verze ZP:	1
Student:	Bc. David Kolník

1. *Dosažené výsledky*

V posuzované bakalářské práci student provedl, v souladu se zadáním, přehled používaných zahradních houpaček (kovových, dřevěných, rozebíratelných, s a bez přístřešku, speciálních atd.) Porovnáním výhod a nevýhod jednotlivých typů, vybral pro své konstrukční řešení kovovou rozebíratelnou houpačku bez stínítka. Houpačka bude sestavená z běžně dostupných dílů. Vybrané díly houpačky jsou pevnostně kontrolovány. Ve výpočtech student využíval také program STROJAŘ V-3.0. Posuzovaná bakalářská práce má praktické využití. Některé poznatky mohou být použity v praxi.

2. *Problematika práce*

V bakalářské práci student provedl konstrukční návrh a výpočet vybraných částí zahradní houpačky. Téma práce je a bude stále aktuální. Po odborné a časové stránce patří práce mezi průměrně náročné.

3. *Přístup studenta k řešení práce*

Student prokázal samostatný přístup k řešení daného úkolu. Využíval minimum konzultací (2x).

4. *Formální náležitosti práce*

Bakalářská práce má dobrou grafickou úpravu, je bez překlepů a chyb. Textová část je přehledně propojená s obrázky, tabulkami, výpočty a odkazy na literaturu. Některé výpočty mohly být provedené podrobněji. Například jak bylo stanoveno těžiště, obr. 4.7 na str. 30, popsat blíže volbu koeficientů k_1 a k_2 str. 24. Výkresová část a přílohy jsou na velmi dobré úrovni. Na výkrese BP - KOL - 01 měla být zakótována šířka lavice. Provozní ani bezpečnostní předpisy nebyly řešeny.

5. *Dotazy na studenta*

Dotazy:

1. Největší vzpěr bude, když zatěžující síla bude působit podle obr. 4.8 str. 31 nebo když bude rovnoběžná s prutem?
2. Popište jak, jste stanovil koeficienty k_1 a k_2 .
3. Co je myšleno pod pojmem a-nosný průřez, viz str.8.
4. Výrobní výkres číslo BP-KOL-03:
 - a) u kterých délek a sil měly být tolerance?
 - b) vysvětlete, co jste předepsal normou ISO 13715.

6. *Celkové zhodnocení práce*

Student splnil cíle určené v zadání bakalářské práce, proto ji doporučuji k obhajobě.

Celkové hodnocení: *v ý b o r n ě*