

Protokol o hodnocení bakalářské práce – diplomové práce *)

Název práce: Set nábytku pro použití v interieru

Práci předložil(a) student(ka): Filip Mirbauer

Studijní obor a specializace: Design - Průmyslový design

Posudek oponenta práce

Práci hodnotil(a): doc. Ing. Jaroslav Krátký, Ph.D.

(u externích hodnotitelů uveďte též kontaktní adresu pracoviště)

Katedra konstruování strojů, FST, ZČU v Plzni

1. Cíl práce

(uveďte, do jaké míry byl naplněn):

Cílem bakalářské práce je návrh setu sedacího nábytku – židle, křeslo a „odpočinkové“ křeslo. Navržené díly musí samozřejmě splňovat hlavní funkci a dále mají mít menší náročnost na prostor. Dalším cílem bylo navrhnout takové řešení, které zaujme svým tvarem.

Cíl práce byl splněn:

- Byla navržena skládací židle včetně mechanismu pro skládání.
- Bylo navrženo skládací křeslo.
- Bylo navrženo tzv. odpočinkové křeslo, které je možno upravit do odpočinkové polohy.
- Všechny kusy nábytku mají shodnou koncepci a barevné provedení.

2. Obsahové zpracování

(originalita řešení, náročnost, tvůrčí přístup, proporcionalita teoretické a vlastní práce, vhodnost příloh atd.):

Bakalářská práce je rozdělena do těchto částí:

- Rozbor tématu, historie a vývoj designu sedacího nábytku.
- Analýza funkcí a požadovaných vlastností sedacího nábytku.
- Variantní návrh jednotlivých kusů (ve formě skic) a zdůvodněný výběr řešení.
- Konstrukční návrh nosné konstrukce a jeho ověření pevnostní analýzou
- Konstrukční návrh spojovacích prvků nosných dílů a konstrukční návrh mechanismu pro sklápění

Vše je dotaženo do potřebných podrobností a v příloze vhodně prezentováno – navrhované varianty, finální návrh a nákresy technologie ohýbání nosných profilů.

3. Charakteristika a hodnocení formy technické i řemeslné složky práce

Bakalářská práce obsahuje všechny potřebné kroky pro úspěšné splnění úkolu. Rešerše problému a popis existujících řešení, rozbor požadovaných vlastností. Navržené provedení a finální návrh rozměrů respektuje normalizované hodnoty, které udává norma ČSN (hodnoty z normy jsou v práci uvedeny).

Konstrukční návrh nosné konstrukce a mechanismus sklápění je proveden do dostatečné podrobnosti. Je doplněn pevnostním výpočtem, který považují za dostačující. Obsahuje všechny potřebné kroky MKP analýzy: 3D model, výpočtový model a výpočet s výsledky. Je provedena i základní rozvaha technologie výroby nosného rámu.

4. Formální náležitosti

(jazykový projev, správnost citací a odkazů na zdroje, grafická úprava, přehlednost členění kapitol, výběr příloh, atd.):

Bakalářská práce je zpracovaná systematicky. Jednotlivé části jsou vhodně doplněny obrázky. Jazykový projev nemá zásadní chyby. V práci je přiložen seznam informačních zdrojů, které jsou v práci správně citovány. U internetových zdrojů je správně uveden datum (rok, měsíc), kdy byl zdroj informací použit.

5. Stručný komentář hodnotitele

(rozsah práce, celkový dojem z práce, silné a slabé stránky, přínos práce pro daný obor):

Rozsah práce a její zpracování odpovídá bakalářské úrovni. Obsahuje všechny hlavní kroky pro úspěšné splnění úkolu, tj. rozbor problematiky, stanovení cílů a návrh vlastního řešení. Vysoce hodnotím rozbor požadovaných vlastností a funkcí sedacího nábytku a jeho jednotlivých částí. Příkladem je rozbor vlastností a funkcí čalounění sedacího nábytku. Práce nemá viditelné slabé místo. Hlavní přínos, kromě navrženého řešení, vidím právě v koncepčním způsobu vypracování bakalářské práce.

6. Otázky a připomínky na autora práce k bližšímu vysvětlení při obhajobě

(max. 3):

Jaké bylo kritérium volby finálního řešení z navrhovaných variant?

Je možno provést ekonomické hodnocení (odhad ceny) navrženého řešení?

7. Navrhovaná známka

(výborně, velmi dobře, dobře, nevyhověl):

výborně

Datum: 8. 5. 2012

Podpis:

Doc. Ing. Jaroslav Krátký, Ph.D.