

Hodnocení bakalářské práce – vedoucí

Autor hodnocení:	Dr.Ing. Anna Plchová
Vedoucí bakalářské práce:	Dr.Ing. Anna Plchová
Oponenti:	Ing. Milena Hrudíčková, Ph.D.
Téma:	Chodítka pro imobilní osoby
Verze ZP:	1
Student:	Filip Flegr

1. *Dosažené výsledky*

Téma bakalářské práce „Chodítka pro imobilní osoby“ student zvolil na základě svých vlastních zkušeností z rodinného prostředí. Cílem práce je návrh chodítka tak, aby splňovalo požadavky uživatele a nabídlo nový neotřelý design. Předložená práce obsahuje teoretický úvod k řešení problematice. Student provedl obsáhlou rešerši v této oblasti. Dále se soustředil na vlastní návrhy, kterých provedl celou řadu. Každý návrh obsahuje zhodnocení funkčnosti a designu. Vybraná varianta je řešena pomocí vhodných SW prostředků po stránce konstrukční, jsou provedeny vizualizace a také příslušné výpočty. Práce obsahuje nezbytnou výkresovou dokumentaci

2. *Problematika práce*

Práce je aktuální, má přímou návaznost na praxi. Snahou studenta bylo najít takové řešení, které by uspokojilo jak uživatele v rodinném prostředí, tak je možno použít výsledky práce při návrhu chodítka, které se mohlo použít v sociálních zařízeních. Student kladl důraz na ergonomii a bezpečnost uživatele. Práce odpovídá standardům, které jsou kladeny na vypracování závěrečných prací na Fakultě strojní.

3. *Přístup studenta k řešení práce*

Během řešení své diplomové práce student využíval možností konzultací s vedoucí diplomové práce, s designérem MgA. Petrem Neničkou a ergonomické záležitosti řešil s Ing. Hrudíčkovou Ph.D., vykazoval vysoký stupeň samostatnosti a tvůrčího přístupu.

4. *Formální náležitosti práce*

Předložená bakalářská práce studenta Filipa Flegra odpovídá zásadám dokumentu: FS_SME_05_003 „Zásady pro vypracování diplomové (bakalářské) práce“, verze: G, je vypracována přehledně, pečlivě, bez pravopisných chyb. Jednotlivé kapitoly na sebe logicky navazují, text obsahuje spoustu vlastních nákrešů variant, nápadů na řešení. Obrázky jsou přehledně popsány a uspořádány.

5. *Dotazy na studenta*

Jaká by mohla být cena výrobku na trhu.

Výkres FLE0016-01-A1 CHODÍTKO

a) upřesnit pozice 3, 4, 8, 20 – 1 ks

b) upřesnit pozice 14 a 15

6. *Celkové zhodnocení práce*

Předloženou práci studenta Filipa Flegra doporučuji k obhajobě. Student předkládá velmi zdařilý návrh chodítka pro imobilní osoby. Výsledné řešení dokumentuje jeho schopnost se orientovat v používaných CAD/CAM/CAE systémech, umět je kombinovat s cílem dosáhnout požadovaného výsledku. Cenná je rovněž kapitola 4.8 Fyzický model, která dokladuje jeho praktické dovednosti v oblasti tvorby reálného modelu. Práce může být vhodným podkladem pro sériovou výrobu.

Celkové hodnocení: výborně