

**Protokol o hodnocení  
bakalářské práce**

**Název práce:** Návrh minikáry 2012 - část B

**Práci předložil(a) student(ka):** David NOVÁK

**Studijní obor:** Dopravní a manipulační technika

**Posudek oponenta práce**

**Práci hodnotil(a):** Ing. Martin Vlček

(u externích hodnotitelů uveďte též kontaktní adresu pracoviště)

**1. Cíl práce**

(uveďte, do jaké míry byl naplněn):

Cíl práce byl teoreticky naplněn.

**2. Obsahové zpracování**

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

Obsah práce odpovídá zadání a definované osnově. Podíl vlastní tvůrčí práce odpovídá požadavkům na bakalářskou práci. Přílohy jsou vhodně zvoleny. Ve 4. kapitole se autor zabývá rešeršním popisem konstrukčních částí a celků osobních automobilů nevhodných pro navrhovanou minikáru.

**3. Hodnocení technické složky práce**

(kvalita a přiměřenost technických výpočtů, doprovodné výkresové dokumentace atd.):

Předložená bakalářská práce obsahuje po technické stránce řadu chyb. V práci chybí bližší popis zvolených materiálů potřebných pro určení hmotnosti minikáry a uvedený pevnostní výpočet nápravy. Výpočet silového zatížení ložisek axiálními a radiálními silami bez uvažování polohy těžiště vozidla a dynamických účinků je také chybný. Nejasné je též zadání okrajových podmínek a vstupního zatížení vlastní hmotností - v úvodu 5. kapitoly je uvedeno, že by se hmotnost minikáry měla blížit 170 kg. Při výpočtu trvanlivosti ložisek je ale počítáno s hmotností 150 kg a při návrhu přední nápravy se uvažuje svislá síla 1000 N.

#### 4. Formální náležitosti

(jazykový projev, správnost citace a odkazů na literaturu, grafická úprava, přehlednost členění kapitol, kvalita tabulek, grafů, příloh atd.):

Práce je přehledně členěna a její grafické zpracování je na odpovídající úrovni. V úvodní části práce by bylo vhodné u některých textů uvést zdroj informací.

#### 5. Stručný komentář hodnotitele

(rozsah práce, celkový dojem z práce, silné a slabé stránky, originalita myšlenek a zpracování):

Rozsah bakalářské práce odpovídá zadání. Práce je přehledně členěna a obsahuje odpovídající podíl vlastní tvůrčí práce. Po technické stránce se však jedná o slabší práci s vyšším počtem chyb.

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

(max. 3):

Uveďte konkrétní materiály, které byste použil pro stavbu minikáry (náprava, ráfek kola, atd).

#### 7. Navrhovaná výsledná klasifikace \*)

~~---výborně---~~

~~---velmi-dobře---~~

dobře

~~---nevyhovět---~~

Datum: 2013-07-17

Podpis: *Vláš*

---

\*) Nehodící se škrtněte

Tisk oboustranný