

Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta strojní, katedra konstruování strojů

Protokol o hodnocení bakalářské práce

Název práce : **Návrh vyvážecího vleku**

Práci předložil student : **Miroslav Černý**

Studijní obor : **Diagnostika a servis silničních vozidel**

Posudek oponenta práce

Práci hodnotil : **Ing. Jan Roubal**, Sokolovská 65, 323 00 Plzeň

1) Cíl práce

Svým zpracováním bakalářská práce splňuje po stránce obsahu, rozsahu a odborné úrovně cíl stanovený zadáním, tj. navrhnout vyvážecí vlek pro práce při těžbě dřeva v lese.

2) Obsahové zpracování

Práce je originální už na základě skutečnosti, že na její zpracování bylo nutné využít vedle znalostí z oblasti konstrukce strojů také určité vědomosti z oblasti lesního hospodářství. Student získáním potřebných vědomostí a jejich uplatněním prokázal tvůrčí schopnosti při návrhu dopravního prostředku pro naprosto specifický účel.

3) Hodnocení technické složky práce

Metoda, kterou autor použil, předpokládá důsledné posouzení podmínek, v kterých bude navrhovaný vlek využíván, s ohledem na každou jednotlivou součást. Pak je stanoven cíl, kterého chceme dosáhnout, navrženy možné varianty řešení a výběr optimální verze. Následuje dimenzování, konstrukční řešení a závěr se zohledněním ceny.

4) Formální náležitosti

Celá práce je napsána jednoduchým odborným jazykem, autor se dokáže vyjadřovat stručně, jasně a obsažně, ale bohužel několik zbytečných gramatických chyb. Grafická úprava, kvalita zobrazení, tabulek a příloh je na velmi dobré úrovni. Sestavení celé práce je přehledné, srozumitelné a vyvážené.

5) Stručný komentář hodnotitele

Autor práce prokázal schopnosti pro tvůrčí technickou činnost. Umí si získat informace, zhodnotit je, rozlišit nezbytné, podstatné, nepodstatné a vytvořit několik variant řešení. V případě předložené práce vybíral některé optimální varianty nejen na základě analytických metod, ale i osobního poznání. Svým rozsahem a celkovým objemem je předložená práce vyhovující.

6) Otázky a připomínky na autora k bližšímu vysvětlení při obhajobě

Doporučuji, aby student při obhajobě své bakalářské práce popsal způsob využívání vleku i mimo práce v lese, a jestli tomu tak bude, aby vysvětlil do které kategorie silničních vozidel bude vlek zařazen a jaké legislativní podmínky musí splnit.

7) Navrhovaná klasifikace :

v ý b o r n ě

Datum : 30.července 2014

Podpis :

