

## POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název práce: Ideový návrh systému skluzového a padacího rámu pro jednostopé vozidlo  
Autor práce: JAN CERMAN  
Vedoucí práce: Ing. Petr Jilek

---

Bakalářská práce se zabývá návrhem skluzového a padacího rámu pro jednostopé vozidlo.

Dle poskytnuté osnovy posudku bakalářské práce (dále BP) vedoucím hodnotím u této práce následující body:

### 1. úplnost práce z hlediska požadavků zadání, formální náležitosti

Bakalářská práce odpovídá požadavkům na zpracování závěrečných prací a má všechny formální náležitosti.

### 2. zda bakalář postupoval samostatně a aktivně

Student postupoval samostatně, připomínky vedoucího zohlednil a dle možností a vlastního uvážení zapracoval do práce.

### 3. jak bakalář využil podklady získané v praxi a z odborné literatury

Úkol řešený v rámci této BP měl jak teoretický charakter, tak i praktickou část. Při řešení problematiky BP student vyšel ze znalostí získaných během studia, které si musel prohloubit studiem odborné literatury. Vytvořením předkládané práce prokázal, že je schopný pracovat s odbornými prameny a informace z nich vhodně využít. V práci je použito 23 zdrojů literatury.

### 4. jaká je odborná úroveň bakalářské práce a její přínos pro obor

Předložená bakalářská práce je dle mého názoru na velmi dobré odborné úrovni. Z práce je na první pohled patrný přínos autora.

### 5. dosažené výsledky, jejich správnost a možnost praktického využití

Student zadané téma zpracoval velmi přehledně a věcně. Po teoretickém zpracování přistoupil k vlastnímu návrhu. Současně v práci realizoval 3D model navrhnutého systému a doplnil jej základními údaji pro realizaci konstrukčního návrhu.

### 6. jak práce odpovídá normám, zákonným ustanovením a předpisům

Práce je po formální stránce zpracována přehledně a neobsahuje závažné chyby. Připomínku bych měl ke zřídka se vyskytujícím překlepům a drobným nesrovnalostem. Tyto nesrovnalosti však výrazně nesnižují kvalitu předkládané práce.

### 7. zda práce obsahuje originální řešení vhodné pro autorské osvědčení, patent apod.

Originální řešení vhodné pro autorské osvědčení nebo patent práce neobsahuje.

### 8. posouzení podobnosti

Výsledek kontroly plagiátorství je negativní (veškeré shody <5%), z tohoto pohledu shledávám práci v pořádku.

Bakalářskou práci doporučuji předložit k obhajobě a hodnotím ji dle poskytnuté klasifikační stupnice známkou:

„výborně“ (A).

Při obhajobě doporučuji položit následující otázky:

1. Jaký význam podle Vás má navržený systém pro vědní obor?
2. Při návrhu často používáte kluzná bronzová pouzdra doplněná maznicí. Jaký by byl vhodnější způsob návrhu pro usnadnění údržbových úkonů?
3. Je možné dle Vašeho návrhu použít alternativu rámu pro výrobu z hliníku?

V Pardubicích 23. 5. 2019

Ing. Petr Jilek

