

## POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název práce:	Návrh výukového panelu bezpečnostních prvků karoserie – protinárazové výztuhy bočních dveří
Autor práce:	<b>Jan Kořínek</b>
Vedoucí práce:	Ing. Petr Jilek

---

Bakalářská práce „NÁVRH VÝUKOVÉHO PANELU BEZPEČNOSTNÍCH PRVKŮ KAROSERIE – PROTINÁRAZOVÉ VÝZTUHY BOČNÍCH DVEŘÍ“ se zabývá problematikou bezpečnosti automobilu a to konkrétně bočními výztuhami dveří. V první části práce jsou zpracovány testy Euro NCAP, na které navazuje vlastní zpracování práce.

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

### a) úplnost práce z hlediska požadavků zadání, formální náležitosti

Mohu prohlásit, že bakalář při řešení této bakalářské práce neopomenul žádný z bodů zadání, i když práce není zpracována v pořadí podle jednotlivých kroků zadání. Ohyb boční výztuhy bakalář řešil numericky, kde je malý rozpor ve značení dosazovaných do vzorců ( $F \Rightarrow F_{max}$ ,  $M_n \Rightarrow M_{n,max}$ ). V práci by bylo vhodné použít porovnání vypočtené kruhové výztuhy s jinými tvary výztuh. Současně by bylo žádoucí řešit danou úlohu také pomocí MKP.

### b) zda bakalář postupoval samostatně a aktivně

S řešením práce začal autor včas a s nadšením. Bakalář při své práci pracoval samostatně a v průběhu řešení projevil potřebnou iniciativu. Většinu připomínek vedoucího akceptoval. Během vypracování se student dostal do časového skluzu, což se projevilo bohužel negativně na rozsahu vlastního přínosu. Na druhou stranu, ale zadání splnil.

### c) jak bakalář využil podklady získané v praxi a z odborné literatury,

Úkol řešený v rámci této BP měl převážně teoretický ale i částečně praktický charakter.

Při řešení problematiky BP student vyšel z poznatků získaných během studia, které si doполниl studiem odborné literatury. Vytvořením této práce prokázal, že je schopný pracovat s odbornými prameny a informace z nich vhodně využít.

d) **jaká je odborná úroveň bakalářské práce a její přínos pro obor,**

Předložená bakalářská práce je na uspokojivé odborné úrovni. Ale nemohu se při hodnocení práce zbavit pocitu, že působí do určité míry rešeršním dojmem, na druhou stranu nepopírám, že v práci je i vlastní přínos autora.

e) **dosažené výsledky, jejich správnost a možnost praktického využití,**

Bakalář splnil předepsané zásady pro vypracování práce. Využití práce včetně panelu by mohlo být v oblasti výuky. Výukový panel je součástí BP.

f) **jak práce odpovídá normám, zákonným ustanovením a předpisům,**

Práce je zpracována v souladu s požadavky. Práce je po formální stránce zpracována přehledně a neobsahuje závažné chyby. Připomínku bych měl k formální stránce, kde je práce psána v 1. osobě množného čísla i přesto, že byl student na danou skutečnost upozorňován v průběhu zpracování.

g) **zda práce obsahuje originální řešení vhodné pro autorské osvědčení, patent apod.**

Originální řešení vhodné pro autorské osvědčení nebo patent práce neobsahuje.

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

**„VELMI DOBŘE“ (2,0).**

Při obhajobě doporučuji položit následující otázky:

1. Boční výztuha je prvkem aktivní a nebo pasivní bezpečnosti?
2. Jaký je účel a požadavky na boční výztuhy dveří?

V Pardubicích 2. 6. 2011

  
Ing. Petr Jilek