

# POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název práce: **Vliv velikosti aktivní plochy brzdového světla na reakční dobu řidiče**  
Autor práce: **Bc. Luboš Vrábel**  
Vedoucí práce: **Ing. Petr Jilek**

---

Diplomová práce „Vliv velikosti aktivní plochy brzdového světla na reakční dobu řidiče“ se zabývá experimentálním měřením reakční doby řidiče a její změnou v závislosti na změně velikosti aktivní plochy brzdového světla. Jedná se o problematiku, která je v současné době velmi ožehavým tématem, jelikož u současných vozidel s novou technologií osvětlení se stále zvyšuje aktivní plocha obrysových světel na úkor světel brzdových. Jedná se o významný vliv na bezpečnost silničního provozu. Experimentální měření diplomant realizoval u vzorku 11 osob s různými dovednostmi s řízením silničního vozidla. Experimentální měření doplněné metodikou bylo pro každého účastníka experimentu realizováno pro přímý pohled a pro pohled s odklonem očí a sledováním mobilního telefonu umístěného v pozici headup displeje. Z výsledků experimentu je patrné, že při zvýšení aktivní plochy brzdových světel se reakční doba řidiče druhého vozidla zkrátila. U měření s odklonem pohledu se reakční doba druhého řidiče výrazně prodloužila a v některých případech byly registrovány případy, kdy řidič nebyl schopen reagovat ani za časovou dotaci 2 s.

Zpracovaná problematika je velmi zajímavým tématem a doporučuji diplomantovi další zkoumání třeba při následujícím studiu nebo při použití v praxi.

Dle poskytnuté osnovy posudku diplomové práce vedoucím hodnotím u této práce následující body:

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

Mohu prohlásit, že diplomant při řešení předložené DP neopomenul žádný z bodů zadání.

Po teoretickém rozboru problematiky a aktuální situace se podařilo práci přehledně zpracovat do jednotlivých logických kapitol. Všechny formální náležitosti jsou v souladu s požadavky na DP.

## **b) zda diplomant postupoval samostatně a aktivně**

Diplomant pracoval samostatně a průběhu řešení projevil potřebnou iniciativu. Převážnou část připomínek vedoucího zapracoval do finální podoby DP a současně při konzultaci s vedoucím předložil vždy více řešení včetně jejich výhod a nevýhod. Bylo zřejmé, že zvolené téma DP diplomanta zajímá. Sám student komunikoval s praxí, tak aby získal požadované informace ke splnění cíle práce.

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

Úkol řešený v rámci této DP měl teoretický charakter doplněný o experimentální měření. Při řešení problematiky DP student vyšel ze znalostí získaných během studia, které si musel prohloubit studiem odborné literatury. Vytvořením předkládané práce diplomant prokázal, že je schopný samostatně řešit zadaný úkol a pracovat s odbornými prameny a informace z nich vhodně využít. V práci je uvedeno 43 zdrojů literatury.

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

Předložená DP je dle mého názoru na výborné odborné úrovni. Z práce je patrný přínos autora a získané závěry jsou vhodným základním kamenem pro podrobnější zkoumání dané problematiky.

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

Diplomant, dle mého názoru, splnil v plném rozsahu všechny předepsané zásady pro vypracování práce vyplývajících se zadání. Výsledky obsažené v DP jsou správné a podložené pečlivě připraveným experimentálním měřením.

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

DP je zpracována v souladu s požadavky. Práce je po formální stránce zpracována přehledně. V práci se takřka nevyskytují překlepy ani formální nesrovnalosti. Práce vyhovuje i této oblasti hodnocení DP.

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

DP obsahuje originální řešení, které v praxi nebylo doposud použito, přesto se domnívám, že autorské osvědčení nebo patent nejsou aplikovatelné.

**DP má duplicitu s jinými dokumenty pod 5%, proto práce je původním dílem a doporučuji ji předložit k obhajobě. DP hodnotím ji dle poskytnuté klasifikační stupnice známkou:**

**„výborně“ (A).**