

Oponentní posudek bakalářské práce

Jméno studenta: Adrián Bibko

Oponent bakalářské práce: Ing. Vojtěch Riedl

1. Cíl práce

Cílem práce je popsat činnosti spojené s výkonem práce řidiče nákladního vozidla a popis asistenčních systémů, které řidiči při řízení pomáhají a zvyšují bezpečnost provozu. Pracovní činnosti řidiče jsou v práci podloženy i zákony ČR zabývající se touto problematikou. Autor předkládá v rešeršní části obsáhlý seznam asistenčních systémů, které se v dnešní době objevují na palubě nákladních vozů. V závěru práce autor prezentuje konstrukční návrh komponenty nutné pro instalaci sensorů do nákladním automobilu.

Cíl práce byl v plném rozsahu dosažen.

2. Obsahové zpracování

Autor v kvalitně provedené rešeršní části prokazuje znalost problematiky asistenčních systémů. Práce dále prezentuje srovnání v chování asistenčních systémů od různých výrobců nákladních automobilů, to považuji za věcné a zajímavé.

3. Hodnocení technické složky práce

Práce je jako celek dobře organizována. Kladně hodnotím přítomnost konstrukční úlohy, která dále obsahuje specifikaci požadavků na daný technický systém i SWOT analýzu daného návrhu.

4. Formální náležitosti

Práce je napsána kultivovanou a technickou češtinou. Zařazení podpůrných materiálů pro konstrukční návrh do příloh považuji za vhodné.

5. Stručný komentář hodnotitele

Předloženou bakalářskou práci považuji za kvalitní a obsahově komplexní. Rozsah práce, kterou autor vynaložil v rešeršní části je vysoký. Navrhované konstrukční řešení se jeví jako funkční a ekonomicky vhodné. Oceňuji cílevědomost, s níž je práce vytvořena.

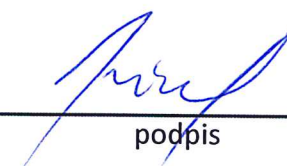
6. Otázky na autora práce k bližšímu vysvětlení při obhajobě

- a. Umístění radarového sensoru do oblasti předního nárazníku je častým řešením mnoha výrobců, bylo by možné tento sensor umístit i jinam, mimo deformační zóny automobilu?
- b. Předložené konstrukční řešení se jeví jako praktické a vhodně zvolené, bylo by možné u předloženého řešení nějakým způsobem zvýšit jeho tuhost?

Event. pokračování textu na přiložených listech.

Navrhovaná výsledná klasifikace: Výborně

Místo, dne: Plzeň, 10.8.2020



podpis