



POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název diplomové práce **Pasivní bezpečnost autonomních vozidel**

Autor (včetně titulů) **Bc. Jana Stránská**

Vedoucí diplomové práce (včetně titulů) ... **Ing. Josef Mík, Ph.D.**

Ing. Martin Šotola, Ph.D.

Hodnotící hlediska a jejich klasifikace

Splnění požadavků a cílů diplomové práce C (dobře) ... 2,0

Samostatnost a vlastní iniciativa
při zpracování diplomové práce B (velmi dobře) ... 1,5

Využívání znalostí získaných vlastním studiem
a z odborné literatury C (dobře) ... 2,0

Využívání podkladů a dat získaných z praxe C (dobře) ... 2,0

Odborná úroveň a přínos diplomové práce D (uspokojivě) ... 2,5

Formální zpracování a úprava diplomové práce D (uspokojivě) ... 2,5

Další připomínky k diplomové práci:

Diplomová práce pojednává o problematice vhodnosti použití současných prvků pasivní bezpečnosti na vozidlech s vyšším stupněm automatizace. Vychází z provedeného experimentu obsahujícího úhybný manévru a následné nouzové brzdění vozidla, které mají za cíl ukázat vliv manévru na posaz nesoustředěného cestujícího a jeho uvedení do nestandardní polohy sezení, při níž by následně mohlo dojít k nárazu vozidla. Na provedeném experimentu je třeba vyzdvihnout aktivní přístup studentky. Samotné výsledky by bylo možné v práci rozebrat hlouběji a stejně tak více popsat a zdůvodnit navrhovaná opatření v oblasti prvků pasivní bezpečnosti. Také některé kapitoly rešeršní části by bylo vhodné popsat detailněji, navíc se zde nachází chyby dané patrně nepozorností studentky (např. některé předpisy uvedené v Tabulce 1 se týkají oblasti aktivní bezpečnosti, chybějící jednotky v tabulkách a grafech). I přes vytknuté nedostatky práce splňuje potřebné náležitosti pro DP a doporučujeme jí k obhajobě. Studentka pracovala na DP samostatně a při psaní práce a přípravách experimentu se musela vypořádat také s obtížemi plynoucími z omezení v důsledku pandemie COVID 19.



Diplomovou práci **doporučuji** k obhajobě.

Celková klasifikace diplomové práce..... C (dobře)

Ing. Josef Mík, Ph.D., Ing. Martin Šotořa, Ph.D.

.....
jméno a tituly vedoucího diplomové práce

.....
podpis vedoucího diplomové práce

V Praze dne 24. srpna 2021