

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Aproximace vlečných křivek

Autor práce: Barbora Ondřejová

Oponent práce: Ing. Martin Všetečka, Ph.D.

Popis práce:

Práce se zabývá konstrukcí vlečných křivek – rešerší používaných postupů a návrhem postupu vlastního.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce		<input type="checkbox"/>		
2. Vhodnost použitých metod a postupů		<input type="checkbox"/>		
3. Využití odborné literatury a práce s ní		<input type="checkbox"/>		
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce			<input type="checkbox"/>	
5. Splnění požadavků zadání práce				<input type="checkbox"/>

Připomínky a dotazy k práci:

Při čtení práce jsem měl dobrý pocit, který rázem skončil, když se místo dalšího popisu vlečných křivek vlastní konstrukce náhle objevila kapitola závěr. Práci považuji za nedokončenou, což je škoda, neboť řešené téma má potenciál pro kvalitní bakalářskou práci. Chybí zejména grafické porovnání vlečných křivek zkonstruovaných podle popsaných metodik (technické podmínky, komerční software, vlastní výpočet), které je dle mého názoru pro takto koncipovanou práci zásadním výstupem. Bohužel rovněž musím upozornit, že přes výslovný požadavek zadání není v práci provedena konstrukce vlečných křivek pro 3nápravové kloubové vozidlo.

Doporučuji, aby se studentka v průběhu obhajoby vyjádřila také k následujícím konkrétním bodům:

1. Píšete, že vlečná křivka je ohraničena obalovými křivkami a že vlečná křivka je plocha. Je křivka čára, nebo plocha, nebo je to nějak jinak? Konstruuje se pro jízdu jednoho vozidla vlečná křivka, nebo vlečné křivky?
2. Počítá konstrukce vlečné křivky s nepřesnou jízdou řidiče? Pokud ne, jaký má být odstup vlečné křivky a obrubníku?

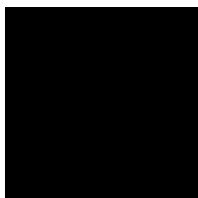
3. Je stejná vlečná křivka při jízdě vpřed i vzad (při stejném natočení volantu)?

Dále doporučuji, aby si studentka pro obhajobu připravila obrázek/schéma, ze kterého by bylo patrné, jak odvozovala vztahy pro výpočet vlečných křivek.

Závěr:

Doporučuji, aby práce byla dopracována v souladu se zadáním a aby se bakalantka zaměřila na podrobné porovnání vlečných křivek konstruovaných různými metodikami. Upozorňuji, že i přes toto moje doporučení může bakalantka Ondřejová práci před státnicovou komisí obhajovat a případně obhájit.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **F/4**



Datum: 2. června 2017

Podpis oponenta práce.....