



POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název diplomové práce **System zadního odpružení závodního motocyklu**

Autor (včetně titulů) **Bc. Roman Dáňa**

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

Ing. Přemysl Toman

Hodnotící hlediska a jejich klasifikace

Splnění požadavků a cílů diplomové práce A (výborně) ... 1,0

Samostatnost a vlastní iniciativa
při zpracování diplomové práce A (výborně) ... 1,0

Využívání znalostí získaných vlastním studiem
a z odborné literatury A (výborně) ... 1,0

Využívání podkladů a dat získaných z praxe A (výborně) ... 1,0

Odborná úroveň a přínos diplomové práce A (výborně) ... 1,0

Formální zpracování a úprava diplomové práce A (výborně) ... 1,0

Další připomínky k diplomové práci:

Student se v diplomové práci věnoval návrhu geometrie a ověření vlastností systému zadního odpružení druhé generace elektrického závodního motocyklu týmu CTU Lions. V úvodu vhodně obecně rozebral možnosti zavěšení kol motocyklu a dále se detailně věnoval systému zadního odpružení dle zadání. Dle pravidelných konzultací s týmem diplomant rozpracoval dva možné přístupy aplikovatelné na vyvíjený prototyp a to se svisle a vodorovně uloženým tlumičem. Při návrhu se student řídil jasně stanovenými cílovými parametry. Výsledná varianta se svislým uložením tlumiče byla navíc rozšířena o další možnosti nastavení. Výsledkem je tak funkční varianta splňující cílová kritéria a poskytující prostor pro přizpůsobení zadního odpružení konkrétní trati, disciplíně a jezdcí. Funkčnost navrženého systému byla ověřena výpočetně statickou a dynamickou simulací chování na celkovém modelu prototypu motocyklu. Student splnil zadání v celém rozsahu a při zpracování práce pracoval samostatně a aktivně. Navržené řešení bylo prakticky využito při stavbě elektrického závodního motocyklu týmu CTU Lions.



Diplomovou práci **doporučuji** k obhajobě.

Celková klasifikace diplomové práce..... A (výborně)

Ing. Josef Mík, Ph.D., Ing. Přemysl Toman

.....
jméno a tituly vedoucího diplomové práce

.....
podpis vedoucího diplomové práce

V Praze dne 7. června 2021