



## POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název bakalářské práce ..... **Návrh a optimalizace stavitelné hlavy řízení motocyklu**

Autor (včetně titulů) ..... **Vítězslav Malínský**

Vedoucí bakalářské práce (včetně titulů)... **Ing. Jan Vyčichl, Ph.D.**

**Ing. Přemysl Toman**

### Hodnotící hlediska a jejich klasifikace

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

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

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

Další připomínky k bakalářské práci:

Student shromáždil řadu poznatků k dané problematice a vlastní numerickou studií prokázal, že pomocí dostupných aplikací lze numericky simulovat strukturální namáhání v sestave stavitelné hlavy řízení motocyklu. Na základě výsledků těchto analýz provedl student geometrickou optimalizaci tvaru jednotlivých částí sestavy řízení a ty opětovně podrobil strukturální analýze. Výsledky svých numerických simulací podrobil rozboru, diskusi v rámci týmu CTU Lions ze všech vyhodnocení vyvodil závěry.

Práce má charakter vývojového a inovačního projektu, má logickou stavbu a je zpracována přehledně a srozumitelně. Student dále prokázal schopnost samostatného inženýrského přístupu k řešení daného problému a velmi dobře zvládl práci s modelářským a výpočtovým softwarem. Pracoval samostatně, zodpovědně a s velkým osobním nasazením.



Bakalářskou práci **doporučuji** k obhajobě.

**Celková klasifikace bakalářské práce ..... A (výborně)**

Ing. Jan Vyčichl, Ph.D.

.....  
jméno a tituly vedoucího bakalářské práce

.....  
podpis vedoucího bakalářské práce

V Praze dne ..... 29. srpna 2020