

# Univerzita Pardubice

Dopravní fakulta Jana Pernera – Katedra dopravních prostředků a diagnostiky  
doc. Ing. Jan KRMELA, Ph.D.

---

## Posudek vedoucího diplomové práce

Název diplomové práce: **Optimalizace rámu experimentálního systému alternativní SkidCar**

Jméno studenta: **Bc. Jan BERG**

### Hodnocení

Ukazovatel / klasifikace	výborně	výborně mínus	velmi dobře	velmi dobře mínus	dobře	nevyhověl
Úplnost práce z hlediska požadavků zadání	X					
Samostatnost a aktivita studenta	X					
Formální úprava práce	X					
Dosáhnutí stanovených cílů	X					
Schopnost studenta pracovat s publikacemi	X					
Odborná úroveň práce	X					
Použitelnost v praxi	X					
Přínos pro obor	X					

Diplomová práce je vypracována na vysoké odborné úrovni, je použito správné terminologie. Jedná se o komplexně pojatou práci, ve které student aktivním tvůrčím přístupem vyhotovil několik úrovnových variant výpočtových modelů v programu SolidWorks. Vysoce hodnotím propojení výpočtů s experimentálními daty a získanými výsledky z analýz v programu MSC Adams a zahrnutí plasticity a všech podstatných parametrů do výpočtových modelů.

Výsledek kontroly plagiátorství je 0 %, tedy nejedná se o plagiát. Diplomant neměl možnost vycházet ze závěrečných prací na DFJP, nakolik daná problematika systému alternativní SkidCar nebyla na Univerzitě Pardubice dosud řešena z pohledu výpočtového modelování a návrhů konstrukčních úprav.

Provázanost jednotlivých postupů výpočtů a interpretace dosažených výsledků je zdařile provedena. Diplomová práce má jednoznačný praktický výstup. Přínosem pro obor dopravních prostředků je i to, že rám po navržených úpravách rozšíří možnosti realizování dalších experimentů na experimentálním systému alternativní SkidCar.

Diplomant prokázal, že je schopen řešit konstrukční problém výpočtovým modelováním na vysoké úrovni. Cíle práce byly nadmíru splněny. Diplomovou práci doporučuji přijat k obhajobě.

Diplomovou práci Bc. Jana Berga klasifikuji známkou

## VÝBORNĚ (A)

V Tuchyni, 3. 6. 2019



doc. Ing. Jan Krmela, Ph.D.