

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název práce: **Návrh rámu pro vozidlo BUGI**
Bakalář: **Bc. Pavel Petržela**
Vedoucí práce: doc. Ing. Petr Tomek, Ph.D.

Předložená diplomová práce je úplná a splňuje zadání ve všech bodech. Autor při návrhu konstrukčních změn původního rámu vozidla BUGI (změna materiálu) a následných numerických MKP analýzách postupoval samostatně, efektivně a velmi aktivně. Postup řešení a dosažené výsledky dokladují správnost přístupu autora k řešení úkolu, teoretické znalosti a schopnost je aplikovat. V dnešní době je při konstrukci dopravních prostředků trend nahrazovat ocel materiály s nižší hustotou. Téma diplomové práce je proto velmi aktuální. Práce s odbornou literaturou a její využití je v práci na velmi dobré úrovni.

Odborná úroveň práce je vysoká. Dosažené výsledky tj. porovnání rámu z různých materiálů z hlediska shodných vlastností a hmotností, optimalizace a výpočty pomocí MKP jsou přínosem pro obor.

Hodnocení

Z důvodů výše popsaných doporučuji diplomovou práci k obhajobě a hodnotím ji známkou.

výborně

V Pardubicích dne 2. 6. 2017

doc Ing. Petr Tomek, Ph.D. 