

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: **Jiří ČERNOHOUS**

Téma bakalářské práce: **Konstrukční řešení dvoumístné terénní buginy pro sportovní využití**

Autor posudku: **doc. Dr. Ing. Eliás Tomeh – TUL, FS, KVM**

Předložená bakalářská práce se zabývá konstrukčním návrhem dvoumístné buginy pro sportovní terénní využití. Návrh slouží jako podklad pro jejich realizaci a výrobu v budoucnosti.

Autor se soustředil na celou problematiku podrobně, jednotlivé úrovně samostatně hodnotí a logicky vyvozuje jejich klady a zápory.

V bakalářské práci je obsažen rozbor zpracování konstrukčního návrhu dvoumístné sportovní terénní buginy počínaje identifikací požadavků kladených na sportovní buginy a jejich základních technických parametrů včetně jejich kladů a záporů. Dále návrhem prostorového rámu včetně analýzy jeho geometrie a vymodelování v 3D CAD programu a konče výpočtem prostorového rámu z hlediska jeho vlastní frekvence, statického a dynamického namáhání a jeho optimalizace na základě výpočtových analýz a vytvoření konstrukčního návrhu zástavby rámu včetně výkresové dokumentace.

Otázky:

1. Jak se projeví vznik rezonancí v souvislosti s budícími silami na kvalitě výroby sportovní terénní buginy? A jak je odstraníte?
2. V úvodu BP píšete, že sportovní terénní buginy jsou vaším dlouholetým koníčkem a že se o ně zajímáte již od svých 14 let, jaký osobní přínos Vám dala tato bakalářská práce?


Autor v průběhu řešení pracoval systematicky a v souladu s časovým plánem. Bakalářská práce je logicky členěna a autor v pěti kapitolách řešil zadaný úkol. V některých kapitolách bakalářské práce a ve výkresové dokumentaci jsou chyby formálního charakteru.

Autor prokázal ve své bakalářské práci, že je schopen využít získané teoretické znalosti a poznatky z oboru konstrukce strojů a zařízení a aplikovat je při řešení konkrétního a praktického problému.

Předloženou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení známkou:

VÝBORNĚ.

V Liberci, dne 3. 7. 2013


doc. Dr. Ing. Eliás Tomeh
Vedoucí bakalářské práce