

Protokol o hodnocení kvalifikační práce

Název bakalářské práce: Re-cyclo

Práci předložil student: Vít GABRIEL

Studijní obor a specializace: Design, specializace Průmyslový design

Posudek oponenta práce

Práci hodnotil: Doc. Ing. Jan Hlaváč, Ph.D.

1. Cíl práce

Zde posuzovatel uvede, zda byl splněn deklarovaný cíl práce a to: a) formálně (bylo vytvořeno to, co bylo slíbeno), b) fakticky (kvalita výstupu odpovídá obvyklým požadavkům kladeným na posuzovaný typ kvalifikační práce). Svě závěry posuzovatel rozvede a zdůvodní níže.

2. Stručný komentář hodnotitele

Návrh rámu jízdního kola z bambusových tyčí je v našich končinách neobvyklý a rozhodně se jedná o výzvu. Mě, jakožto člověku pohybujícím se v oblasti konstrukce strojů, v práci schází samotný konstrukční proces. Jízdní kolo je technický systém, který umíme dobře popsat, jeho zatížení je dokonce definováno normou, takže si dovedu představit realizaci návrhu rámu s využitím bambusu i jako konstrukční úlohu. Autor však ke stavbě přistoupil jen s využitím inspirace a vlastního citu (nezavrhuji to). Za konkrétní druh kola si zvolil single speed, což je rozumná volba, protože takové jízdní kolo je jednoduché a poměrně málo zatěžované. Osobně konstrukci příliš nevěřím, především pak spojení bambusových tyčí a s ocelovými dílci s využitím svěrného spoje, kde je sevrění realizováno pouze hadicovou sponou.

Obečně mi v předložené práci schází více systematickosti (například porovnání mechanických vlastností bambusu s jinými, v konstrukci jízdních kol používanými, materiály; nebo ekonomické zhodnocení navrženého řešení).

Mám-li se vyjádřit i k estetickému dojmu z předložené práce, tak musím konstatovat, že mě jízdní kolo z bambusu zaujalo. Musím pochválit i řemeslné zpracování.

3. Vyjádření o plagiátorství

Myšlenka stavby rámu jízdního kola z bambusu není originální, a to platí i pro sigle speed variantu. Dle mého soudu se o plagiát nejedná, neboť práce pana Gabriela se od dostupných vzorů liší stavbou rámu i detaily zpracování.

4. Navrhovaná známka a případný komentář

velmi dobře

Datum: 20. 5. 2022

Doc. Ing. Jan Hlaváč, Ph.D.

Tisk oboustranný