

HODNOCENÍ VEDOUČÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název práce : KONSTRUKČNÍ NÁVRH VIDLICE PŘEDNÍHO KOLEČKA
Z KOMPOZITNÍCH MATERIÁLŮ PRO AMBULANTNÍ
TRANSPORTNÍ TECHNIKU
Autor práce : Bc. Jan Lebduška

Hlediska hodnocení DP	A	B	C	D	E	F
Splnění požadavků a cílů	X					
Odborná úroveň práce		X				
Možnosti aplikace	X					
Využití znalostí získané studiem	X					
Iniciativa při řešení problémů	X					
Plánovitost při zpracování		X				
Samostatnost při zpracování DP	X					
Uspořádání a úprava DP		X				

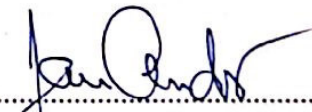
Slovní hodnocení práce :

Student Jan Lebduška vypracoval diplomovou práci na téma „Konstrukční návrh vidlice předního kolečka z kompozitních materiálů pro ambulantní transportní techniku.“ Práci započal rešerší trhu s pojezdovými koly a rešerší kompozitních materiálů. V samotné konstrukční části práce student provedl analýzu stávajícího řešení z hlediska hmotnostního, napětového a posoudil samotný mechanismus z konstrukčního hlediska. Na základě této provedl návrh tvaru nové vidlice z kompozitních materiálů na bázi uhlíkových vláken. Tuto následně analyzoval metodou konečných prvků, kde plně definoval skladbu vrstev kompozitní struktury. Po ověření počítačového návrhu student v laboratoři realizoval sadu prototypů ručním laminováním do tvrdých plastových forem připravených metodou 3D tisku. Aby mohla být konstrukce laboratorně ověřena ještě před započítáním testování na prototypu, navrhnul student testovací stand pro destrukční zkoušky. Závěrem bych vyzdvihl samostatnost a osobní zaujetí studenta při řešení diplomové práce daleko nad rámec zadání.

Doporučení práce k obhajobě: **ANO**

Navrhovaná výsledná klasifikace DP : **A (výborně)**

V Praze dne 27.7.2015


.....
Ing. Jan Andruš
vedoucí diplomové práce