



Komise pro obhajoby diplomových prací a
státní závěrečné zkoušky
FS ČVUT v Praze
obor Aplikovaná mechanika

V Praze 14. srpna 2020

Věc: Posudek vedoucího diplomové práce slečny Hany Weineltové na téma

Snímač rozdílového kroutícího momentu pokusné turbíny

Téma předkládané práce vzniklo na základě poptávky Výzkumného zkušebního leteckého ústavu, konkrétně jeho detašovaného pracoviště na Palmovce, které je zaměřené na měření ve vysokorychlostních aerodynamických tunelech. Požadavky na snímač rozdílového kroutícího momentu vycházejí z potřeby projektu řešeného v současné době touto laboratoří.

Slečna diplomantka na základě zadání provedla rešerši dané problematiky a s využitím původního návrhu zadavatele přistoupila k řešení daného problému. Původní koncept nevyhovoval s ohledem na uvažovanou citlivost snímače, a slečna Weineltová svými dalšími návrhy zvyšovala citlivost navrhovaného senzoru. Během práce plně využila znalostí získaných během studia a vlastnosti navrhované konstrukce byly posouzeny z různých hledisek. Výsledné řešení se v současné době připravuje do výroby. Předkládaná práce prokazuje, že slečna diplomantka je schopna samostatné inženýrské práce s adekvátním dokumentačním výstupem.

Na základě dříve uvedeného doporučuji předloženou práci k obhajobě a navrhuji ohodnotit ji klasifikačním stupněm

A (výborně).

Ing. Karel Doubrava, Ph.D.
ČVUT v Praze, FS
Technická 4
166 07 Praha 6
e-mail: Karel.Doubrava@fs.cvut.cz