

### I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	ÚNAVA KOMPOZITNÍ LOPATKYDMYCHADLA
<b>Jméno autora:</b>	LUKÁŠ KUČERA
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta strojní (FS)
<b>Katedra/ústav:</b>	Ústav letadlové techniky
<b>Oponent práce:</b>	Ing. Karel Barák
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	12122

### II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>průměrně náročné</b>
Zadání hodnotím jako průměrně náročné	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
Práce splňuje zadání ve všech bodech.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>správný</b>
Zvolený postup řešení je správný, studen postupoval systematicky. Volba materiálu přípravku působí mírně zmatečně.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>B - velmi dobře</b>
V kapitole 4.2 je stanoveno zatížení lopatky s nižším součinitelem bezpečnosti, než požaduje předpis UL-2. Spolu s relativně nízkými součiniteli bezpečnosti použitými při návrhu zkušebního přípravku by snadno mohlo dojít k jeho přetížení při změnách zkoušených lopatek. Vhodná by taktéž byla pevnější náhrada kroužku z axiálního ložiska, o které se autor v textu jen zmiňuje. V práci není uvedena celková sestava navrženého zkušebního přípravku.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>B - velmi dobře</b>
Práce je po typografické a jazykové stránce na velmi dobré úrovni.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>

<b>Další komentáře a hodnocení</b>	

### III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

*Práce předkládá ucelený rozbor únavové zkoušky rotorové lopatky, student navrhl jednoduchou modifikaci přípravku umožňující zkrut lopatky.*

*Otázka k obhajobě: Proč jste zvolil laserové polohoměry s měřícím rozsahem 500mm a jaká je předpokládaná přesnost měření zkrutu lopatky?*

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře**.

Datum: 24.8.2020

Podpis: