

**I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

<b>Název práce:</b>	<b>Optimalizace konstrukce kompozitního křídla</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Jiří Souček</b>
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta strojní (FS)
<b>Katedra/ústav:</b>	Ústav letadlové techniky
<b>Oponent práce:</b>	Ing. Jan Klesa, Ph.D.
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	ÚLT FS ČVUT

**II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ**

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
Zadání hodnotím jako náročnější vzhledem k vyšší teoretické náročnosti.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
Zadání bylo splněno ve všech bodech.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>správný</b>
Zvolený postup řešení hodnotím jako správný. Student použil odpovídající postupy a vše je řádně vysvětleno.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
Práce má výbornou odbornou úroveň. Student velice dobře využil znalostí ze studia a z dalších zdrojů.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>A - výborně</b>
Práce má velmi dobrou formální a jazykovou úroveň. Rozsah práce odpovídá požadavkům na diplomovou práci. Tabulky v přílohách 4 až 9 jsou otočeny o 180 stupňů. Slovo „konstrukce“ v názvu práce se do angličtiny překládá jako „structure“, případně „structural optimization“.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
Student použil při zpracovávání práce všechny relevantní zdroje informací, citace odpovídají zvyklostem.	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>	

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

Práce má velmi vysokou odbornou a formální úroveň. Využívá moderní výpočtové a optimalizační prostředky a obsahuje cenné závěry. Práci doporučuji k obhajobě po zodpovězení následujících otázek:

1. Pro křídlo byl vybrán profil E668 od Prof. Epplera. Zdůvodněte výběr tohoto profilu. Proč nebyl zvolen např. některý z řady profilů Worthmann FX, které jsou široce používány u větroňů?
2. Jakým způsobem je vyřešen cetroplán navrhovaného křídla, resp. jeho uchycení do trupu? V práci není tato problematika popsána.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 29.1.2020

Podpis: