

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Návrh Low-Cost letounu kategorie UL
Jméno autora:	Bc. Samuel Ondruška
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav letadlové techniky
Oponent práce:	Ing. Karel Barák
Pracoviště oponenta práce:	12122 Ústav letadlové techniky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
Zadání hodnotím jako průměrně náročné.	

Splnění zadání	splněno s menšími výhradami
Výpočet zatížení křídla je zpracován nepřehledně. Nejsou popsány vstupy do výpočtů. Hodnoty uvedené ve výpočtech, grafech a tabulkách si neodpovídají. Závěry z této části práce jsou dále jen velice obtížně použitelné.	

Zvolený postup řešení	správný
Zvolený postup řešení je správný, nicméně v práci je obtížně dohledatelný.	

Odborná úroveň	C - dobře
Výpočty obsahují mnoho chyb. Často nejsou uvedena všechna vstupní data a popis řešené součásti je potřeba dohledávat přes celou práci. Hodnoty používané ve výpočtech neodpovídají předchozím výsledkům. Často není popsáno, který bod obálky a řez křídla je řešen. V kapitole 5.2 je chybně interpretován výsledek kontroly táhla na vzpěr. Část věnovaná technologii a sestavování křídla je přes drobné nepřesnosti kvalitně zpracovaná.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	C - dobře
Práce není přehledná, návaznost jednotlivých kroků se často ztrácí. Orientace ve výpočtech a jejich kontrola je v podstatě nemožná.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
Student využil vhodnou literaturu. V práci jsou řádně odlišeny převzaté prvky. Bibliografické citace jsou úplné a v souladu s citačními zvyklostmi.	

Další komentáře a hodnocení.
Vzhledem k stanovené jistotě potahu křídla v oblasti 1 by zřejmě bylo vhodné v této oblasti použít skladbu o menší tloušťce pro dosažení snazšího lepení potahu na náběžnou hranu.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Kvalitu práce snižuje nekvalitně zpracovaná úvodní část, která není bez ověření výsledků dále použitelná. Oproti tomu část věnující se technologii a sestavování křídla může sloužit jako základ pro navazující práce.

Otázka k obhajobě: Uvedte vliv orientace výztuže použitého kompozitu na jeho mechanické vlastnosti a naznačte postup výpočtu

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **C - dobře**.

Datum: 26.8.2020

Podpis: