

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	NÁVRH VSTUPNÍHO ÚSTROJÍ EXPERIMENTÁLNÍHO DMYCHADLA
Jméno autora:	Jiří Hejna
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav letadlové techniky
Oponent práce:	Ing. Denis Hermann
Pracoviště oponenta práce:	Ústav letadlové techniky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
Zadání hodnotím jako náročnější, protože obsahuje samotný návrh dmychadla, jeho optimalizaci pomocí CFD a návrh měřicího zařízení.	

Splnění zadání	splněno
Student zadání jednoznačně splnil.	

Zvolený postup řešení	správný
Zvolený postup řešení je správný a odpovídá běžně užívaným postupům při návrhu podobných zařízení.	

Odborná úroveň	A - výborně
Práce je na vysoké odborné úrovni. Diplomant prokázal schopnost implementovat znalosti získané studiem do návrhu vstupního ústrojí pro měřicí trať experimentálního dmychadla. Diplomant dokázal po provedení CFD výpočtů analyzovat výsledky a následně vhodně upravit nejperspektivnější vstupní ústrojí, tak aby bylo dosaženo ještě lepších výsledků.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
V práci se objevují některé drobné nedostatky, které však nemají vliv na celkovou kvalitu práce. Zároveň je práce členěna do jednotlivých kapitol logicky a srozumitelně a jednotlivé kapitoly odpovídají bodům zadání.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
Výběr zdrojů je správný a odpovídá diplomové práci, avšak značení citací je poměrně vágní a v některých částech textu se těžko rozlišuje mezi autorovými a převzatými myšlenkami.	

Další komentáře a hodnocení	
Vložte komentář (nepovinné hodnocení).	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Předložená diplomová práce kvalitně zpracovává téma návrhu vstupního ústrojí, student prokázal schopnost využít své znalosti pro řešení praktických úloh. Student prokázal schopnost porozumět výsledkům CFD analýzy a díky těmto výsledkům optimalizoval prvotní návrhy vstupního ústrojí. Navržené zařízení bude moci sloužit jako experimentální zařízení pro další výzkum a diplomové práce na Ústavu letadlové techniky.

V práci uvádíte, že vstupní ústrojí budete vyrábět 3D tiskem. Jakou konkrétní metodou a jaký byste navrhoval materiál? Dále také uvádíte, že povrch bude potřeba zjemnit. Jakým způsobem byste povrch zjemnil?

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

Datum: 26.8.2021

Podpis: *Denis Hermann*