

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Návrh konstrukce a výroby kompozitního vrtulového listu
Jméno autora:	Bc. Václav Urban
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav letadlové techniky
Vedoucí práce:	Ing. Karel Barák
Pracoviště vedoucího práce:	ÚLT FS ČVUT

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
Vzhledem k potřebě zvládnout více oborů při řešení práce, hodnotím zadání jako náročnější.	

Splnění zadání	splněno s menšími výhradami
V práci postrádám návrh formy pro výrobu pěnového jádra listu formy.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	D - uspokojivě
Student konzultoval velice nepravidelně. Navržená řešení nebyla vždy funkční.	

Odborná úroveň	D - uspokojivě
Práce postrádá hlubší popis řešené problematiky. Některé části jsou popsány jen velice zběžně, bez možnosti posouzení správnosti jejich provedení. Pro pevnostní výpočet formy nejsou uvedeny materiálové vlastnosti. V rámci MKP výpočtu listu nejsou uvedeny výsledky pro jádro listu a kovové pouzdro. Taktéž není blíže popsán konečně prvkový model. Z návrhu technologie výroby je patrný nedostatek zkušeností s výrobou kompozitních konstrukcí.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	C - dobře
Práce je svým rozsahem spíše kratší, mnoho částí není náležitě popsáno. V práci například není jasně uvedena skladba listu upravená po výpočtu MKP. Uvedené obrázky s výsledky jsou špatně čitelné, zkrut listu není uveden.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
Student ne vždy vhodně využil použitou literaturu. Zdroje nejsou uvedeny v souladu se zvyklostmi.	

Další komentáře a hodnocení	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Zadané téma by zasluhovalo detailnější zpracování, zejména v oblasti pevnostních výpočtů a návrhu technologie výroby. Výkresová dokumentace není kompletní a výkresy nejsou příliš přehledné.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **D - uspokojivě**.

Datum: 26.8.2020

Podpis: