

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Návrh a výpočet vrtule pro distribuovaný pohon
Jméno autora:	Kryštof Bednár
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav letadlové techniky
Oponent práce:	Ing. Jan Klesa, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	ÚLT FS ČVUT

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
---------------	-------------------------

Splnění zadání	splněno
Všechny body zadání byly splněny.	

Zvolený postup řešení	správný
Při vypracování byl použit vhodný postup řešení.	

Odborná úroveň	C - dobře
<i>Posudte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Práce má některé menší odborné nedostatky. Jsou použity různé definice součinitelů tahu bez jejich řádného odlišení. Rovnice (38) a (39) jsou chybné – součinitele vypočtené za pomoci A, W a n, D se sobě číselně nerovnjí. Student dokázal dobře využít znalostí ze studia a informace z odborné literatury a dalších podkladů.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	C - dobře
Práce má dobrou typografickou úroveň, její rozsah je menší než doporučený. V textu se vyskytují nestandardní překlady anglických termínů, např. lopatka místo list nebo úhel natočení místo úhel nastavení. Závěr práce je příliš stručný.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
Při zpracování práce byly použity relevantní informační zdroje. Převzaté prvky jsou řádně odlišeny a citace odpovídají zvyklostem.	

Další komentáře a hodnocení

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Hodnocení práce je ovlivněno především formálními a odbornými nedostatky, tj. délkou práce a chybami při definici bezrozměrných součinitelů. Práci doporučuji k obhajobě po zodpovězení následujících otázek:

- 1) Popište, jakým způsobem jste navrhoval geometrii vrtule pro distribuovaný pohon.
- 2) V Tabulce 2 nejsou uvedeny otáčky vrtule. Jaké otáčky byly použity při návrhu a proč?

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

Datum: 21.8.2019

Podpis: