

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Modifikace Savoniovy větrné elektrárny
Jméno autora:	Stanislav Vávra
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Technologie obrábění, projektování a metrologie
Oponent práce:	Ing. Miloš Kašpárek
Pracoviště oponenta práce:	ČVUT FS ústav 12112

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Práci hodnotím jako náročnější a to vzhledem k tomu, že autor musel udělat návrh a optimalizaci Savoniovy větrné elektrárny a následně ověřit jeho funkčnost.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Autor splnil všechny vytyčené cíle bakalářské práce.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Autor vypracoval bakalářskou práci logicky a práce je systematicky strukturovaná. Zvolený postup hodnotím jako správný.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Autor prokázal, že umí použít znalosti získané během studia a umí zpracovat a využít informace získané z odborné literatury.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formální a jazyková úroveň autorovy práce je na vysoké úrovni. V práci se prakticky nevyskytují překlepy. Proto hodnotím formální a jazykovou úroveň známkou výborně.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Rozsah použité literatury je odpovídající bakalářské práce a dobře mapuje danou problematiku. Zvláště kladně hodnotím to, že autor kromě české literatury používá i zahraniční literaturu. Výběr zdrojů hodnotím výborně.	

Další komentáře a hodnocení
<i>Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.</i>



III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Autor splnil všechny zadané cíle práce. Práce je velice komplexní. Obsahuje kvalitní rešeršní část, návrh a optimalizaci Savoniovy větrné elektrárny, výrobu prototypů a následné experimentální ověření a porovnání prototypů. Práci hodnotím známkou výborně.

Otázka: Přemýšlel jste nad úpravou povrchu lopatek, která by mohla mít vliv na účinnost elektrárny? Jak byste popřípadě takovou úpravu povrchu udělal?

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

Datum: 18.8.2019

Podpis: