

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Vliv inertního plynu na provoz sušící části
Jméno autora:	Bc. Jan Šimral
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav procesní a zpracovatelské techniky
Oponent práce:	Ing. Milan Kadlec
Pracoviště oponenta práce:	Mondi Štětí, a.s., Litoměřická 272, 411 08 Štětí

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b> <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	<b>náročnější</b>
Autor se aktivně podílel na výběru a přípravě zadání diplomové práce v rámci své praxe. Zvolil si téma, které sahá do větší hloubky, než sahá jím studovaný obor.	

<b>Splnění zadání</b> <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>	<b>splněno</b>
Zadání bylo splněno ve všech bodech. Autorem navrhovaná řešení jsou dokonce ve větším záběru, než bylo zadání. Rád bych vyzdvihl fakt, že v rámci práce došlo k praktické aplikaci autorem navrženého řešení.	

<b>Zvolený postup řešení</b> <i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	<b>správný</b>
Autor zvolil adekvátní metody a postupy řešení, které navíc intenzivně konzultoval s pracovníky fakulty a i s externími specialisty z oboru parokondenzátních systémů.	

<b>Odborná úroveň</b> <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	<b>A - výborně</b>
Odborná stránka práce je na vysoké úrovni, autor kombinuje znalosti získané během studia se zkušenostmi, které nabyl v rámci své profese. Úroveň práce se kvalitou téměř rovná odborným studiím (tzv. „troubleshooting surveys“), které pro naši firmu běžně zpracovávají odborné firmy.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b> <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	<b>A - výborně</b>
Práce je po formální stránce v pořádku, až na několik drobných překlepů je dobře zpracovaná. Jazyková úroveň odpovídá odbornému textu, který by se dal jistě prezentovat v oborovém odborném tisku.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b> <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>	<b>A - výborně</b>
Vzhledem ke specifickému tématu byly zdroje a prameny velice omezené, ale i přes toto úskalí autor vytěžil z dostupných materiálů maximum. Oceňuji velký podíl informací ze zahraničí.	

<b>Další komentáře a hodnocení</b> <i>Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a</i>	
--	--

*funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.*

Jako koncový zákazník této diplomové práce mohu za firmu Mondi Štětí, a.s. potvrdit praktické přínosy diplomové práce pana Šimrala, z nichž některé již byly zrealizovány a jsou ve zkušebním provozu a další opatření jsou ve firemním investičním programu neustálého zlepšování.

### 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.*

*Otázky k obhajobě DP:*

- 1) *Jak by mohla vypadat situace v parokondenzátním systému clupakového válce, pokud by došlo ke změně sběrače kondenzátu z rotačního na stacionární?***
- 2) *Jaké mohou být následky přetlakování parokondenzátního systému pro papírenský stroj.***

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

Datum: 3.2.2016

Podpis:

