

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Experimentální hodnocení výtlačných systémů čerpadel
Jméno autora:	Bc. Eva Štroblová
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	K144 – Katedra zdravotního a ekologického inženýrství
Vedoucí práce:	Ing. Filip Horký, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	K144 – Katedra zdravotního a ekologického inženýrství

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání diplomové práce hodnotím jako náročnější, a to jednak z hlediska vypracování literární rešerše, ale také z hlediska experimentálního měření, zpracování a vyhodnocení naměřených dat.	

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>	
V souladu se zadáním se diplomová práce zabývá problematikou výtlačných systémů čerpadel. V teoretické části je zpracována literární rešerše, praktická část se věnuje experimentálnímu hodnocení tlakových ztrát vznikajících při různém spojení dvou výtlačných potrubí paralelně zapojených čerpadel. Z naměřených hodnot byly vyhodnoceny součinitelé místních ztrát a jednotlivé způsoby zapojení porovnány z hlediska investičních a provozních nákladů.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Při vypracování diplomové práce postupovala studentka samostatně, k vypracování práce přistupovala velice zodpovědně a pravidelně využívala možnosti odborných konzultací, při nichž docházelo ke konstruktivním diskuzím.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
K odborné úrovni práce nemám zásadnějších výhrad. V práci bych ale uvítal podrobnější rozbor obdobné problematiky řešené v zahraničí.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Po jazykové a grafické stránce je práce na dobré úrovni.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<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>	
Studentka cituje 43 literárních zdrojů. Citace jsou provedeny správným způsobem. V práci bohužel postrádám podrobnější rešerši zahraničních zdrojů.	

Další komentáře a hodnocení

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.

Výsledky diplomové práce jsou velice cenné pro použití v praxi, kdy na jejich základě mohou být navrhovány takové způsoby spojení výtlačných potrubí, které povedou minimalizaci hydraulických ztrát v potrubí. Pomocí podrobného výpočtu těchto ztrát tak bude možné docílit návrhu úsporných čerpadel s optimálním návrhem celého výtlačného systému.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

S ohledem na výše uvedené aspekty, lze konstatovat, že studentka se správně vypořádala se zadáním diplomové práce, prokázala jednak teoretické znalosti problematiky, ale především schopnost samostatné práce a technického myšlení. Diplomová práce je zpracována v požadovaném rozsahu, z formálního hlediska obsahuje všechny náležitosti a splňuje zadání práce.

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

Datum: 29.1.2019

Podpis:

