ÚSTAV TECHNIKY PROSTŘEDÍ
České vysoké učení technické v Praze
Fakulta strojní

POSUDEK VEDOUCÍHO ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	**Řízení oběhových čerpadel**
Jméno autora:	**Petr Kukal**
Typ práce:	Bakalářská TZSI
Fakulta:	strojní
Ústav:	Ústav techniky prostředí
Vedoucí práce:	Prof. Ing. Jiří Bašta, Ph.D.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Aktivita a samostatnost při zpracování práce Známka: **A**

Student po celou dobu řešení bakalářské práce prokazoval samostatnost při koncepční i teoreticko-vědní práci. Časový harmonogram prací dodržoval vzorně a dokonce s předstihem. Student pravidelně konzultoval závažné problémy u vedoucího práce a na konzultace byl vždy připraven. Jeho přístup k řešení práce byl zodpovědný.

Odborná úroveň Známka: **A**

Pan Petr Kukal po celou dobu řešení své práce prokazoval výbornou orientaci v dané problematice. V bakalářské práci dokázal využít znalosti získané především samostudiem z odborné literatury. Prokázal schopnost práce s literaturou a vyhledávání relevantních pramenů odpovídající kvality.

Výběr zdrojů, korektnost citací Známka: **A**

Diplomant aktivně vyhledával jak studijní prameny, tak legislativní zdroje a řádně využil a citoval všechny relevantní zdroje.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Student se zabýval možnostmi regulace oběhových čerpadel v otopných soustavách. Porovnal jednotlivé možnosti po stránce energetické, uživatelské a ekonomické. Na konkrétním příkladu přehledně ukázal rozdíly mezi jednotlivými typy regulace. Vlastní řešení postihl v jednotlivých kapitolách a souhrnně ukončil v závěru, kde provedl průzkum trhu a upozornil na možnosti, které v dnešní době výrobci nabízejí a v jaké cenové škále se jednotlivá oběhová čerpadla s příslušnou regulací nacházejí.

Po celou dobu řešení závěrečné práce prokazoval výborné pochopení problematiky a tomu odpovídající vědomosti, stejně jako odpovědný přístup k vypracování bakalářské práce.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A (výborně)**

Datum: **4. 6. 2018**

Podpis: .....
Prof. Ing. Jiří Bašta, Ph.D.