

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Martin Ondráček

Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Petr Hlavínek, CSc., MBA

Cílem diplomové práce bylo zpracování problematiky optimalizace provozu stávající ČOV s ohledem na zlepšení sledovaných parametrů na odtoku. Po dohodě s vedoucím práce byla původně zvažovaná ČOV ve správě VAK Břeclav zaměněna za ČOV Nová Role na Karlovarsku. Práce sestává z rešeršní a praktické části.

Rešeršní část práce sestává ze čtyř kapitol; úvod, matematický popis problému optimalizace, aplikace optimalizačních postupů na ČOV a možná intenzifikace jednotlivých technologií. Problematika je zpracována přehledně s využitím domácí i zahraniční literatury. Diplomant aktivně vyhledával informační zdroje a využíval je při zpracování diplomové práce. Diplomant také uvádí v přehledu řadu souvislostí, které ukazují na zvládnutí problematiky.

V praktické části je navržena optimalizace ČOV Nová Role s využitím softwarového nástroje WEST zakoupeného centrem AdMaS. Cílem práce je optimalizace ČOV s ohledem na zlepšení sledovaných parametrů na odtoku. Tato část je zpracována standardně a splňuje požadavky zadání diplomové práce.

Lze konstatovat, že cíle diplomové práce byly splněny. Jednotlivé kapitoly diplomové práce na sebe logicky navazují. Vlastní práce diplomanta je proporcionálně rozdělena mezi část kompilační a originální část práce. Diplomant zvládl dobře danou problematiku. Lze konstatovat, že rozsah i zpracování práce je na dobré úrovni.

Student pracoval průběžně po celý semestr, docházel na smluvené konzultace, zadání splnil po dohodě s vedoucím práce úplně a bez výhrad, práce byla zpracována s využitím domácí a zahraniční literatury, obsahuje nové poznatky o problematice. Diplomant prokázal schopnost uplatňovat vlastní tvůrčí přístupy k řešení problematiky a bez výhrad je také formální část práce (citace, popisky obrázků a tabulek).

S přihlédnutím ke zpracovanému tématu, rozsahu práce, samostatnému přístupu k řešení problematice a aktivitě diplomanta v průběhu diplomových seminářů hodnotím práci známkou:

Klasifikační stupeň ECTS: *B/1,5*

V Brně dne 20.1.2017



Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4