

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: SOFTWARE WEST PRO VÝPOČET ČISTÍREN ODPADNÍCH VOD

Autor práce: Bc. Jakub Hlavínek

Oponent práce: Ing. Jiří Kubík, Ph.D.

Popis práce:

Diplomová práce zahrnuje v teoretické části výčet a stručný popis softwarů pro simulaci procesů čištění odpadních vod s využitím matematického modelování. V praktické části je posouzení vybrané ČOV Žďár nad Sázavou dle platných norem a posouzení s využitím programu WEST.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost použitých metod a postupů	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Komentář k bodům 1. až 5.:

Odborná úroveň

Odbornou úroveň práce hodnotím kladně. Diplomant dostatečně zpracoval přehled dostupných SW, vadí mi tu však jistá nesourodost popisů, která je dána jejich přebráním z „webových prezentací“ dodavatelů softwarů. Uvítal bych popisy více strukturovat. V teoretické části ještě postrádám podrobnější popis matematických modelů (kapitola 2.1), kde jsou problematice věnovány necelé čtyři strany. Posouzení ČOV dle platných norem je dostatečné. Posouzení v programu WEST je zpracováno přehledně.

Vhodnost použitých metod a postupů

Pro posouzení ČOV byly zvoleny vhodné metody výpočtu, stejně tak i postup při práci s programem WEST.

Využití odborné literatury a práce s ní

Pro zpracování diplomové práce využil diplomant 17 zdrojů, ze kterých je 5 norem ČSN a 7 webových stránek, ze kterých jsou získány popisy jednotlivých SW. Dalším zdrojem je odborný posudek ČOV,

ze kterého bylo čerpáno při popisu ČOV a jako zdroj vstupních údajů pro posouzení. Zbylé 4 publikace byly využity pro popis matematických modelů čištění odpadních vod.

Formální, grafická a jazyková úprava práce

Diplomová práce má solidní grafickou úpravu. Největší slabinou předložené diplomové práce však spatřuji v překladů anglických textů do češtiny (pravděpodobně Google Translator), kdy odborné výrazy jsou minimálně nepřesně, až nečesky, přeloženy (rozvojářské firmy, nadbytečný kal, operační podmínky či věty typu „Sumo je schopno zpracovat čistírny s vysokou komplexitou...“). Místo se objevují neoborné výrazy. To vede až k nerosumitelnosti předloženého textu.

Splnění požadavků zadání práce

Zadání diplomové práce bylo diplomantem splněno jak v teoretické, tak i v praktické části.

Připomínky a dotazy k práci:

„Usazovací nádrže a dosazovací nádrže byly hodnoceny na maximální denní odtok“ (kapitola 5.6.2)
Vysvětlete tuto větu.

Z jakého důvodu nebyly dostupné parametry kalu pro posouzení? Tyto data musí provozovatel mít.

Závěr:

Předložená diplomová práce je z odborného pohledu v pořádku, avšak zpracování pokulhává hlavně v teoretické části jak z pohledu využití odborné literatury, tak hlavně po jazykové stránce, což by se u diplomových prací stávat nemělo.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **C / 2**

Datum: 17. 1. 2019

Podpis oponenta práce: