

## Posudek oponenta bakalářské práce

**Název práce:** Vyhodnocení stavebně-technického stavu stokové sítě

**Autor práce:** Tomáš Bártík

**Oponent práce:** Ing. Stanislav Malaník, Ph.D.

### Popis práce:

Téma bakalářské práce studenta Tomáše Bártíka na Ústavu vodního hospodářství obcí FAST VUT v Brně bylo „Vyhodnocení stavebně-technického stavu stokové sítě“.

Bakalářská práce je přehledně rozdělena do 10 kapitol, z nichž nejdůležitější jsou kapitoly 6 až 10. Kapitola Závěry obsahuje shrnutí a závěry z předkládané bakalářské práce, které na sebe logicky navazují, tak jak jsou zpracovány v předcházejících kapitolách. Pokud se zaměřím na rešeršní část bakalářské práce, tak z hlediska práce se zahraniční literaturou má zde určité rezervy.

V kapitole 6 jsou popsány základní informace o monitorování stokových sítí. Na straně 31 jsou pro ukázkou vybrány technické ukazatele pro hodnocení stokových sítí. V 7. kapitole jsou popsány poruchy, které se mohou vyskytovat ve stokových sítích. Zde by bylo vhodné popsat detailněji poruchy např. podle normy ČSN EN 13 508. Kapitola 8 je věnována metodám monitorování a popisem vybraných technologií. V 9. kapitole student popisuje vybranou metodiku hodnocení technického stavu. Kapitola 10 je věnována praktickému příkladu vyhodnocení stavebně technického stavu vybraného úseku a vybraných odlehčovacích komor na stokové síti ve městě Znojmo. Zde student navrhl úpravu stávající metodiky hodnocení technického stavu. Současně navrženou metodiku porovnal s metodikou ÚVHO. V závěru navrhl sanační opatření.

### 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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"/>

### **Připomínky a dotazy k práci:**

1. V tabulce 8 je uvedeno, že nejvíce se používá v rámci fyzikálních technologií monitorování technologie georadaru. Je to podloženo průzkumem?
2. Na jakém principu funguje georadar a jaká má omezení?
3. Jaké metody nebo postupy hodnocení technického stavu jsou používány v Evropě? Je možné z nich vybrat nejlepší/nejvhodnější metodu? Jsou tyto metody použitelné pro tlakové a podtlakové systémy?

### **Závěr:**

Jako oponent bakalářské práce konstatuji, že student prokázal připravenost a schopnost řešení výše uvedené problematiky, proto klasifikuji bakalářskou práci

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B / 1,5**

Datum: 03.06.2019

Podpis oponenta práce: .....