

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Poruchy asfaltobetonových návodních pláštů přehrad

Autor práce: Jiří Mezera

Oponent práce: Miroslav Špano

Popis práce:

Bakalářská práce studenta Jiřího Mezery se zabývá rozbořem poruch asfaltobetonových návodních těsnicích pláštů aplikovaných na vodních dílech. V práci je stručně popsána technologie asfaltobetonových pláštů a dále jsou popsány a analyzovány nejčastější poruchy s identifikací pravděpodobné příčiny jejich vzniku, možná místa výskytu a závažnost.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Připomínky a dotazy k práci:

K práci mám následující připomínky a dotazy a prosím, aby na ně student v rámci obhajoby reagoval:

- 1) Při popisu spojů uvádí autor, že se kraj zchlazeného pásu odřezává tak, aby byl zkosený. Může student popsat jakým způsobem je kraj odříznut, případně jak konkrétně se zajistí, že je spoj zkosen? Například u sanace AB pláště na VD Dlouhé stráně byly spáry v napojení AB dna a svahu řešeny jako kolmé.
- 2) Autor na straně 23 rozděluje poruchy dle příčiny. Do které skupiny by zařadil poruchy spočívající v použití nevhodných materiálů a do které skupiny poruchy vzniklé od nárazu plovoucích předmětů (např. lodě)?
- 3) Autor na straně 24 rozděluje poruchy dle sanace a opravitelnosti. Neměla by ve výčtu být zmíněna i možnost „plošné opravy při vypuštění nádrži“ (např. při sanaci části dna nádrže)? Jak by autor definoval velkou plochu, aby již hovořil o plošné opravě?
- 4) V kapitole 4.2.2. Sjíždění po svahu uvádí autor hlavní příčiny, mezi nimiž dle mého názoru chybí tvar křivky zrnitosti.

- 5) V tab. 4, kde je uveden souhrn poruch, je místo poruchy nazvané „Kráterky“ uveden popis „Puchýře v jedné vrstvě“. V posledním řádku tabulky ve sloupci označeném jako „Sanace“ je uvedeno „okamžitá“, což by dle mého názoru mělo být označeno jako „nutná okamžitá“, aby byla explicitně zdůrazněna nutnost sanace, jako v ostatních případech.

Závěr:

Práce bezesbytku splňuje požadavky zadání a je zpracována celkově na výborné úrovni.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 31.5.2019

Podpis oponenta práce: