

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: **Problematika infiltrace vody do zeminy sledovaná metodou EIS**

Autor práce: **Dominik Bartoněk**

Oponent práce: **RNDr. Jitka Novotná**

Popis práce:

Autor v práci charakterizuje zeminy a popisuje výskyt vody v ní, uvádí metody měření infiltrace vody do zemin, specifikuje měření metodou EIS a použitou techniku. Dále charakterizuje dvě hodnocené lokality Kanice a Útěchov z hlediska přírodních poměrů širšího okolí i konkrétních lokalit. Vlastní prací autora je vyhodnocení měření metodou EIS, kterou je monitorována infiltrace srážek ve dvou různých lesních porostech – smrkovém a bukovém. Ve zpracovaných grafech srovnává průběh infiltrace identických srážek, hodnotí průběh infiltrace s různou intenzitou a její ovlivnění teplotou.

V Závěru hodnotí autor výsledky práce vzhledem k jinému charakteru svrchní vrstvy půdy obou porostů. Je si vědom složitosti procesu infiltrace srážek a doporučuje detailní posouzení lokalit z hlediska zrnitosti zemin. Jako zásadní z hlediska infiltrace srážek předpokládá rozdíl v kořenovém systému smrku a buku. Autor doporučuje dále využívat měření infiltrace metodou EIS.

Práce je vhodně doplněna obrázky, grafy a také čtyřmi přílohami. Grafická úroveň práce je vysoká.

Autor prokázal schopnost pracovat s literaturou, zpracovat získaná data a vyvozovat závěry.

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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Připomínky a dotazy k práci:

Má monitoring infiltrace metodou EIS výhody oproti jiným metodám?

Na základě čeho usuzujete, že profil -1,02 m (lokalita Útěchov) obsahuje vyšší procento jílovitých částic?

Závěr:

Student splnil při zpracování bakalářské práce požadavky, které jsou od bakalářské práce požadovány, prokázal schopnost vyhodnocení souboru dat a formulace závěrů.

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

Datum: 7. 6. 2021

Podpis oponenta práce: