

Oponentský posudek na bakalářskou práci

Student: Kristýna Jakubíková

Oponent: doc. Ing. Vladimír Doležel, CSc.

Bakalářská práce studentky Kristýny Jakubíkové se zabývá problematikou konzistenčních mezí zemin. Práce je členěna na dvě části, teoretickou a praktickou laboratorní část. V teoretické části práce se studentka zabývá popisem a zhodnocením řešené problematiky a dále normovými přístupy prováděných zkoušek zemin. Praktická laboratorní část práce byla realizovaná ve Výukovém a výzkumném centru v dopravě (VVCD), Dopravní fakulty Jana Pernera. Popsané zkoušky provedené na vybraném souboru zemin jsou uvedeny v kapitole dvě. Třetí kapitola je věnována statistickému vyhodnocení získaných experimentálních dat z laboratorních měření. Detailní výsledky s grafickým vyhodnocením zkoušek jsou uvedeny v přílohách A - G.

Bakalářská práce je zpracována srozumitelně. Logická stavba práce a její struktura je na dobré úrovni. Použité grafy a tabulky mají potřebnou vypovídací schopnost a jsou srozumitelné. Rozsah použité literatury je omezen, postrádám cizojazyčné informační zdroje. Největším kladem práce je realizace experimentálního laboratorního měření a celkové množství provedených měření. Bakalářská práce naplňuje své zadání, obsahuje všechny náležitosti požadované předepsanou metodikou, cíle práce jsou splněny.

Doporučuji bakalářskou práci k obhajobě a navrhuji hodnocení **B (výborně mínus)**

U obhajoby bakalářské práce prosím o zodpovězení následujících otázek:

- V bakalářské práci jsou uvedeny základní statistické hodnoty, je zde provedena korelace výsledků mezi dříve používanou metodou stanovení meze tekutosti pomocí Casagrandeho misky a Vasiljevovým kuželem. Jak se od sebe liší měřená, odvozená, charakteristická a návrhová hodnota zeminy, která je využita v rámci návrhu geotechnických konstrukcí?
- Při provádění zkoušek je nutné vzorek připravit dle normových postupů. Jak se liší příprava vzorku dle dříve používané ČSN a současně platné ČSN CEN ISO/TS 17892/12?
- bude se autorkou stanovená výsledná hodnota spolehlivosti pro mez tekutosti výrazně lišit také v případě jiných konzistenčních mezí?