

Posudek vedoucího diplomové práce

Název práce: Dvofázový systém stabilizace podloží vozovek

Autor práce: Bc. Monika Švarcová

Vedoucí práce: doc. Ing. Dušan Stehlík, Ph.D.

Popis práce:

Diplomová práce se zabývá sledováním návrhu technologie dvofázové stabilizace zemin v podloží vozovky na nevhodných jemnozrnných zeminách klasifikovaných podle ČSN 73 6133. V teoretické části se studentka zabývá popisem rozdílu mezi jednofázovým a dvofázovým systémem úpravy zemin v podloží vozovek, konkrétně v kterých případech jsou popsány systémy optimální. V praktické části jsou jemnozrnné zeminy upraveny buď jednofázově nebo dvofázově. Při jednofázové úpravě je použit cement, při dvofázové je zemina nejdříve zlepšena vápnem a poté stabilizována cementem. Upravené zeminy jsou podrobeny zkoušce okamžitého indexu únosnosti IBI a kalifornského poměru únosnosti CBR, zkoušce pevnosti v tlaku a zkoušce namrzavosti. Na základě výsledků zkoušek je vyhodnocen přínos dvofázové úpravy oproti jednofázové.

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

Celkové hodnocení a závěr:

Předložená diplomová práce je zpracovaná velmi precizně. Obsahově nemám žádné připomínky. Práci, kterou studentka předkládá, hodnotím jako velmi důležitou pro její využitelnost v praxi a jako velmi hodnotnou pro další podobné práce. Doporučuji předloženou diplomovou práci k obhajobě před komisí u státní závěrečné zkoušky. Dovoluji si komisi navrhnout, aby byla práce po posouzení oceněna cenou děkana za vzorně zpracovanou diplomovou práci.

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

Datum: 24. ledna 2019

Podpis vedoucího práce.....