

Oponentský posudek na bakalářskou práci

Použití výztužných polypropylenových vláken v zeminách

Student: **Adam Franc**

Vedoucí: **Ing. Aleš Šmejda, Ph.D.**

Bakalářská práce studenta Adama France se zabývá problematikou použití výztužných polypropylenových vláken v zeminách. Předložená práce je kromě úvodu a závěru rozdělena do pěti kapitol, které jsou vnitřně strukturovány. Zadání, klíčová slova, anotace a obsah je umístěn na začátku bakalářské práce. Počet stran celkem 68.

Po úvodu následuje druhá kapitola pojednávající o současném stavu řešené problematiky vyztužování zemin pomocí geosyntetických výrobků s odvoláním na existující studie, výzkumy a experimenty, které byly provedeny jak v ČR, tak i v zahraničí. Ve třetí i čtvrté kapitole jsou zmíněny postupy a laboratorní zkoušky, z nichž autor práce vycházel. Poslední dvě kapitoly pojednávají o provedených a vyhodnocených laboratorních zkouškách. V sedmé kapitole je uveden závěr.

Dosažené výsledky svědčí o tom, že autor danou problematiku zvládl jak experimentálně, tak i teoreticky. Práce na mě působí celkově dobrým dojmem. Zpracovatel doložil práci se všemi požadovanými přílohami, postupoval při bakalářské práci samostatně a aktivně se znalostí věci. Věcné připomínky akceptoval a do práce zahrnul. V bakalářské práci jsou využity podklady z praxe a z odborné literatury. Pro samotnou práci bylo velice důležité připravit zkušební vzorky jak vyztužené, tak i nevyztužené zeminy, což z hlediska časového bylo velice náročné, nicméně musím konstatovat, že student daný problém zvládl a provedl velké množství experimentálních měření, které následně vyhodnotil. Data a výsledky měření jsou zobrazeny v přehledných tabulkách a grafech.

Práce je přehledná, je psána anglicky, srozumitelně i když pro některé výrazy bych volil trochu jiné „zažité“ termíny. Při provedení a vyhodnocení zkoušky Proctor – Standard by bylo vhodné využít více měřených hodnot.

Prosím autora, aby okomentoval dosažené výsledky experimentu nevyztužené a vyztužené zeminy.

Na závěr chci konstatovat, že předložená práce je na dobré odborné i formální úrovni a splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci. Práci proto doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnotit známkou výborně mínus.

V Pardubicích 09.06.2008

Ing. Aleš Šmejda, Ph.D.