

# Oponentský posudek na bakalářskou práci

## Použití výztužných polypropylenových vláken v zeminách

Student: **Adam Franc**

Oponent: **doc. Ing. Vladimír Doležel, CSc.**

Bakalářská práce studenta Adama France se zabývá problematikou použití výztužných polypropylenových vláken v zeminách.

Hodnocená práce je rozložena do sedmi kapitol. V první a druhé kapitole je shrnut současný stav 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. Třetí a čtvrtá kapitola pojednává o laboratorních postupech a metodách, které autor práce využil při experimentální činnosti. V páté a šesté kapitole je diskutována otázka samotných experimentů a laboratorních zkoušek, které student provedl jak na vyztužených tak i na nevyztužených porušených vzorcích zeminy. V sedmé kapitole je uveden závěr.

Zpracovatel doložil práci se všemi požadovanými přílohami. V bakalářské práci jsou využity podklady z praxe a odborné literatury. Na práci oceňuji, že je psána anglicky, i když místy jsou použity výrazy, které nejsou zcela v souladu s již používanými anglickými slovy. Naměřená data jsou zpracována v přehledných tabulkách a grafech. Vzhledem ke značné časové náročnosti spojené s přípravou velkého množství zkušebních vzorků je práce na dobré úrovni. Bylo by zajímavé zkoušky zlepšené zeminy pomocí polypropylenových vláken provádět nejen na soudržném, ale i na nesoudržném materiálu například při různých vlhkostech zeminy.

Z bakalářské práce je patrné, že student musel během jejího řešení překonat spoustu problémů, které se nevyhnutelně objeví při každém experimentálním měření. Práce na mě působí celkově dobrým dojmem. Dosažené výsledky svědčí o tom, že autor danou problematiku zvládl jak experimentálně, tak i teoreticky. V závěru bakalářské práce by mohly být výsledky více okomentovány např. z hlediska praktického využití pro potřeby praxe.

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 minus.