

Posudek

Bakalářské práce Pavlíny Sehnalové

Úloha geotechniky při návrhu integrovaných mostů

Bakalářka Pavlína Sehnalová se ve své práci zaměřila na velmi aktuální otázku hraničního typu, konkrétně na současný pohled integrovaných mostů a to převážně z pohledu geotechniky. Jde za velmi aktuální otázku, neb počet integrovaných mostů má narůstající počet pro některé své výhody. Úloha geotechniky zde hraje významnou úlohu s ohledem na roli interakce mezi vlastní konstrukcí a zeminou, když navíc současný trend vede k í aplikace vyztužených zemin, které tak mohou tuto interakci významně v pozitivním směru ovlivnit.

Pavlína Sehnalová pracovala velmi samostatně. Velmi dobře se orientovala v problematice integrovaných mostů jak z mostařského pohledu, tak i pohledu geotechnického. Zde převážně sledovala vývoj v Japonsku, kde jde nejen o aplikaci vyztužených zemin, ale i o propojení výztuh se svislým nosným prvkem. Určitou pozornost věnovala i návrhu těchto mostů z pohledu výše uvedené interakce.

Po této převážně rešeršní části se věnovala laboratornímu výzkumu, kde sledovala vývoj zemních tlaků na svislou stěnu v průběhu simulace zkracování a roztahování mostovky v důsledku teplotních změn a to jak pro zeminu nevyztuženou, tak vyztuženou.

Práce je po všech stránkách zpracována na – z pohledu bakalářské práce – nadstandardní úrovni, ať již z pohledu formálních, tak precizního vyjadřování, prezentace výsledků.

Oceňuji především její vlastní úsudek, energii, kterou předmětné práci věnovala a schopnosti své poznatky prezentovat.

Bakalářskou práci hodnotím známkou výborně