

Abstrakt

Bakalářská práce se zabývá potenciálně prosedavými zeminami v České republice a podává přehled o jejich stupni prosedavosti a vytyčuje hlavní území výskytu těchto zemin. Kolapsibilita patří mezi obávané vlastnosti zemin a v extrémních případech dochází k rozsáhlým deformačním účinkům na stavby založené na takto problematických zeminách. Hydrokolaps se týká především kvartérních eolických sedimentů - spraší a volně sypaných zemních těles. Spraše zaujímají značnou část plochy České republiky a riziko prosedavosti je tudíž značné.

Výsledky práce byly dosaženy na základě rešeršního shrnutí výzkumných zpráv zabývajících se prosedavostí zemin. V úvodní části se práce věnuje samotné definici prosedavých zemin a jejím vlastnostem či faktorům, které ovlivňují hydrokolaps. Stěžejní část se zabývá vyhodnocením potenciální prosedavosti a zhodnocením jejího stupně. Dále je pojednáno o metodách eliminujících prosedavost spraší. Práce by měla sloužit jako podklad pro další výzkum prosedavosti na lokalitách spraší a výsypek v ČR.