Abstrakt

Předkládaná diplomová práce sleduje inženýrskogeologické aspekty sesuvného území u obce Svrčinovec na Slovensku (okres Čadca). V rámci práce bylo na podzim 2016 provedeno zmapování území pro vytvoření inženýrskogeologické mapy. Pro tvorbu mapy bylo na sledovaném území vytvořeno čtyřicet dokumentačních bodů. Vlastní mapa byla vytvořena v programu AutoCAD v měřítku 1:5000. Legenda mapy je přiložena. V létě 2015 bylo na území odebráno osm porušených vzorků zemin z různých míst. Dva z těchto vzorků zemin byly vybrány pro provedení laboratorní analýzy v translačním a rotačním smykovém přístroji. Účelem laboratorních zkoušek bylo zjištění kritického a reziduálního úhlu vnitřního tření daných zemin. Výsledky byly dále využity v matematickém modelu potenciálně sesuvného svahu. Model byl vytvořen v programu GEO5 a byla spočítána stabilita svahu. V závěru práce jsou shrnuté výsledky stability svahu a navržená sanační opatření pro její zvýšení.