

## Abstrakt

Zjednodušená koncepce pevnosti nenasycené jemnozrnné zeminy pro krátkodobou stabilitu, kterou prezentovali Boháč et al. (2018), uvažuje využití jednoduché lineární obálky pevnosti pro nenasycené zeminy. Předpoklady pro platnost této koncepce jsou: platnost mechaniky kritických stavů (CSSM), principu efektivních napětí v nenasycených zeminách a možnost využít  $\phi_c'$  pro charakteristiku jejich obálky pevnosti. Článek se také zabývá možností, zda lze využít zjednodušený vztah  $\chi = S_r$  pro výpočet sání zeminy podle koncepce efektivních napětí nenasycených zemin. Tato práce pomocí souboru laboratorních zkoušek ověřuje platnost uvedených předpokladů a tím i možnost využití zmíněné koncepce. Laboratorními zkouškami je také ověřována platnost uvedeného zjednodušení. Výsledky zkoušek a jejich vyhodnocení nepotvrdily obecnou platnost předpokladů a ukázaly nepravdivost zjednodušení  $\chi = S_r$ .