

Abstrakt

Předkládaná práce se zabývá problematikou hloubkového zlepšování zemin a jeho použití v České republice . V úvodu jsou stručně shrnuty používané metody zlepšování základových půd a jejich nasazení v našich podmínkách. V dalších kapitolách se již práce věnuje pouze hloubkovému zlepšování zemin, a to jak samotné vibroflotaci, tak i aplikaci štěrkových pilířů. Nejdříve jsou metody popsány technicky dle standardů a mnoholetých zkušeností s prováděním ve světě. Cílem práce bylo posoudit faktory, které mohou ovlivnit použití u nás. Mezi tyto faktory patří geologická stavba České republiky, zkoušky použitelnosti a způsoby ověřování kvality provedení hloubkového zlepšení a použitelnost v zastavěném území. V práci nechybí reporty ze staveb a jako závěr překládám mapy použitelnosti dle jednotlivých vstupních podmínek.