

Abstrakt

Nestabilita svahu (sesuvy) způsobuje riziko nejen pro stavby, ale i pro lidské životy. Tato práce popisuje jednu z možných bioinženýrských technik, jak nestabilitě svahu zabránit technikou řešení stability svahu „Live Pole.“ Je to účinná, ekologická a ekonomicky nenáročná metoda. Základem je výběr správné rostliny (dřeviny) pro zvolené místo, které chceme stabilizovat. Rostlinné řízky mají několik pozitivních vlivů na zeminu. I s malým množstvím kořenů se zvyšuje smyková pevnost, zvyšuje se dilatance, zvyšuje se tahový účinek kořene a snižuje se množství vody v zemině. Práce dále podrobně popisuje konkrétní použití metody „Live Pole“ pro mírný pás a tropický pás (konkrétně pro Malajsii).

Klíčová slova: Live Pole, stabilita svahu, vegetace