

Už jste se seznámili s výhodami vyztužených (armovaných) zemních konstrukcí - zemních svahů, opěrných zdí a mostních opěr?

Nejlepší cestou k jejich bezpečnému návrhu je program

SVARG

SVah ARMovaný Geosyntetikem

Výpočet stability svahu vyztuženého geosyntetickými výztuhami

Program vychází z mezních stavů a je v souladu s dnešními předpisy a požadavky na výpočet násypů dopravních staveb, opěrných stěn a mostních opěr:

- **Metodický pokyn statických výpočtů pro navrhování a provádění konstrukcí zemních těles z armovaných zemín v podmínkách Českých drah z roku 1997.**
- **TP 97 - MDS ČR - Geotextilie a další geosyntetické materiály v zemním tělese pozemních komunikací z roku 1997.**

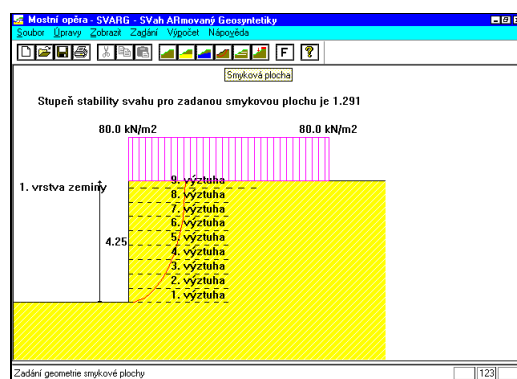
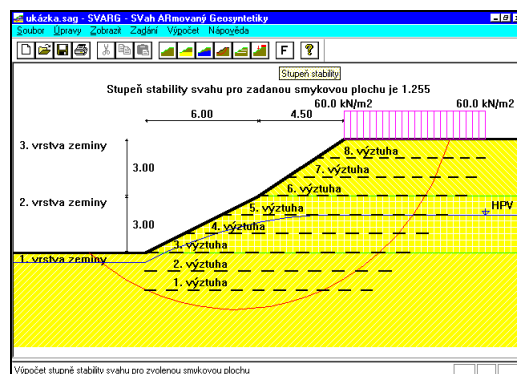
Program **SVARG** je naprogramován jako 32 bitová aplikace pro použití pod operačním systémem Windows 95/NT. Okno aplikace je horizontálně rozděleno na dvě části. Vrchní okno slouží k zobrazení geometrie zadávané úlohy a výsledného stupně stability. Spodní okno zobrazuje textové informace o zadávané úloze (parametry zeminy, vnější zatížení, tvar smykové plochy, ...).

Program při návrhu řeší homogenní i nehomogenní svah, přičemž:

- automaticky generuje hladinu spodní vody ze zadaných podmínek,
- vnější přitížení povrchu lze definovat variabilně - zatížení plošné či prímkové,
- samostatně ze zadaných charakteristických (normových) parametrů smykové pevnosti spočítá výpočtové parametry,
- vodorovné vrstvy zeminy se generují od nejspodnějších,
- vodorovné výztuhy z geosyntetických materiálů se zadávají svojí polohou, délkou od hrany svahu, životností, materiálem a okamžitou tahovou pevností, tyto veličiny jsou použity ke stanovení výpočtové tahové pevnosti, která již zohledňuje vliv creepu (dlouhodobé funkce), vliv možného mechanického a chemického narušení výztuhy po uložení,
- smyková plocha je obecná, výchozí je elipsovitého tvaru.

Podle náročnosti řešených úloh si lze vybrat ze čtyř variant programu **SVARG**:

- **SVARG_1H** - Výpočet stupně stability homogenního svahu po zvolené smykové ploše.
- **SVARG_1N** - Výpočet stupně stability nehomogenního svahu po zvolené smykové ploše.
- **SVARG_2H** - Výpočet stupně stability homogenního svahu s vyhledáním lokálně nejnebezpečnější smykové plochy ze zadané smykové plochy.
- **SVARG_2N** - Výpočet stupně stability nehomogenního svahu s vyhledáním lokálně nejnebezpečnější smykové plochy ze zadané smykové plochy.



GEOSYNTETIKA, s.r.o.

Myslivečkova 5 ; 162 00 Praha 6
tel./fax: (02) 2091 0256 ; (02) 3535 6088
Paegas tel.: 0603 180 721 ; 0603 803 648
Email: geosyntetika@geosyntetika.cz
Internet: <http://www.geosyntetika.cz>