

PROGRAM NEMETON 2015



NEMETON 2015



SYSTEMATIZACE SANAČNÍCH OPATŘENÍ PRO ZEMNÍ SESUVY

Tento projekt byl realizován za finanční podpory z prostředků státního rozpočtu prostřednictvím Ministerstva průmyslu a obchodu.

www.nemeton2015.cz

SYSTEMATIZACE SANAČNÍCH OPATŘENÍ PRO ZEMNÍ SESUVY



O PROJEKTU

Zemní sesuvy jsou krajně nebezpečné jevy, kterým je nutno realizací vhodných sanačních opatření preventivně předcházet. Jedná se o rozsáhlou disciplínu na pokraji geologie a stavebního inženýrství.

Cílem projektu "Výzkum a Vývoj - vytvoření systematizace a finanční optimalizace sanačních opatření pro zemní sesuvy" je systematizovat odborné poznatky získané na základě dlouholeté praxe a odborných znalostí spolupříjemců do integrované databáze obsluhované softwarem. Tento software poskytne různým skupinám uživatelů relevantní informace. Snahou je vytvoření jakési ideální metodiky pro projektování a následné provádění sanace, a to na základě provázání geologicko-geotechnických charakteristik s přednostmi i nedostatky jednotlivých sanačních metod.

Zásadním nedostatkem současného stavu je skutečnost podceňování problematiky zemních sesuvů zejména ze strany investorů a realizátorů sanačních opatření. "Lidově řečeno, kdo má na zahradě bagr, myslí si, že umí sesuv sanovat." Dokonce i projektanti sanačních zásahů někdy přistupují k řešením, která dostatečně nezohledňují stávající poznání problematiky zemních sesuvů a nových sanačních technologií.

Tento přístup je chybný a způsobuje:

- časté podcenění či přecenění
- nevhodný výběr sanačních metody, a to ve vztahu k parametrům zemního svahu jako celku
- nedostatečné zajištění kritických partií

Projektem vyvinutý software NEMETON 2015 se bude snažit tyto problémy odstraňovat a díky tomu zefektivňovat sanační zásahy. Nechce a ani nemůže nahrazovat projektanta, či geotechnika. Ale chceme jak laické, tak odborné veřejnosti nabídnout dostatečnou a srozumitelnou informační základnu. NEMETON 2015 navazuje na v současnosti dokončovaný software NEMETON 2013, který podobným přístupem řeší problematiku skalního řízení.

Co chce NEMETON 2015 v budoucnu nabízet

Ideové sjednocení užívaných technologií – pomoc investorům i projektantům

V praxi se velmi často stává, že projektanti nemají s návrhy projektu pro sanace velké zkušenosti, a proto navrhnou buď nevhodné nebo málo efektivní metody. Kdyby měli k dispozici systematizaci, jednoduše a správně by mohli navrhovat praxi, výpočty i exaktními měřeními prověřené metody a materiály. Nemuseli by pracovat s často lobbisticky upravenými technickými parametry materiálů, které udávají výrobci. Věděli by, že uvedené materiály splňují všechny legislativní požadavky (jsou-li například schváleny pro použití SŽDC). V neposlední řadě by znali orientační ceny a případné alternativy řešení.

Pomoc při řešení havarijních situací

Pro řešení sanace zemních sesuvů často platí, že unáhlená řešení se často zbytečně prodraží. Zemní sesuvy svým charakterem často vyžadují vyřešení všech okrajových specifikací, tak aby bylo možno docílit ochrany majetku a snížení hospodářských škod. Systematizace celkového přístupu pro řešení problematiky zemních sesuvů umožní přístup k efektivním, vhodným a aplikovatelným atestovaným a ověřeným postupům a řešením, která budou jen těžko zpochybnitelná. Systematizace tak přinese přímý aplikovatelný technický a technologický manuál, podle kterého bude možné postupovat pro včasné a efektivní řešení vzniklé krizové situace. Systematizace bude připravena tak, aby byla schopna reagovat na lokální stavební podmínky v přímé vazbě na legislativní rámce řešené problematiky.



Pomoc při prosazování funkčních technologií

V praxi se setkáváme s častým jevem - tzv. „opisováním projektů“, kdy projektanti využívají již realizované projekty. Ne zcela vhodná interpretace „opsaného“ s sebou nese při realizaci potřebu změny projektové dokumentace za jiné vhodnější či efektivnější metody. Tyto změny při realizaci vedou vždy ke zlepšení sanovaného díla, ale jsou příliš zdoluhavé, obtížné a finančně náročné. Pokud bude k dispozici systematizace, mohou snadněji vytvořit projekt, který bude vzhledem k navržené systematizaci realizovatelný beze změn a plně proveditelný.

Řešitelé výzkumného projektu:

STRIX Chomutov, a.s.

<http://www.strixchomutov.cz/>

ARCADIS Geotechnika a.s.

<http://www.arcadisgt.cz/>

SG – Geoinženýring s.r.o.

<http://www.geoinzenyring.cz/>

České vysoké učení technické v Praze

<http://www.fsv.cvut.cz/katedry/katedra2.php?Katedra=135>

SG-GEOPROJEKT, spol. s r.o.

<http://www.geoprojekt.cz/>

Kontakty

Technické řešení - vývoj softwaru:
Jan Halla, halla@strixchomutov.cz

Organizační a administrativní zajištění:
Mgr. Ondřej Marek, marek@strixchomutov.cz



STRIX Chomutov, a.s.
28. října 1081/19, Chomutov 430 01

tel.: +420 602 473 239
fax: +420 474 623 180
e-mail: strix@strixchomutov.cz
www.strixchomutov.cz