

**TVORBA Ú ĚLOVÝCH INŽENÝRSKO – GEOLOGICKÝCH MAP STABILITNÍCH POM ĚR
A MAP NÁCHYLNOSTI K PORUŠENÍ STABILITY SVAH V APLIKACI ARCGIS**

R. Bartošová

Katedra fyzické geografie a geoekologie, Přírodovědecká fakulta, Ostravská univerzita v Ostravě,
Chittussiho 10, 710 00 Ostrava

Příspěvek se zabývá vytvořením inženýrsko-geologických map stabilitních poměrů a map náchylnosti k porušení stability svahů v aplikaci ArcGis.

Inženýrsko-geologické mapy jsou obecně jedním z typů geologické mapy zobrazujících složky geologického prostředí. V případě inženýrsko – geologických map stabilitních poměrů se do mapy zaznamenávají všechny sesuvné projevy. K tomuto účelu následovalo zpracování inženýrsko-geologické mapy stabilitních poměrů a mapy náchylnosti k porušení stability svahů do vektorové podoby. K tomu byl využit software ArcGis a byly vytvořeny mapy v měřítku 1 : 10 000. Nutností bylo transformovat jednotlivé mapové listy do souřadnicového systému S-JTSK pomocí nástroje „georeferencing“ (pracovat v „reálných“ souřadnicích) a následně provést vlastní vektorizaci (klasifikace rástrového obrazu do vektorové podoby).

V prostředí ArcGis byly vytvořeny dva datasety – „hydro“ a „sesuvy“, dle kterých byly rozděleny jednotlivé sesuvné projevy do prvků bodových, liniových a plošných.

K bodovým prvkům u datasetu „sesuvy“ byla přidána skupina pojmů sesuv do 50 m, sesuv nad 50 m, lom, pískovna, hliniště, propad a skalní útvar, k prvkům liniovým erozní rýha, odlučná hrana, odlučná stěna, mrazový srub, akumulativní oblast, morfologické omezení, hypotetické omezení daného sesuvu, poškozený nebo ohrožený objekt a k prvkům plošným např. území porušené sesuvnými pohyby, území porušené dočasnými sesuvnými pohyby, území porušené starými sesuvnými pohyby atd.

K datasetu „hydro“ k prvkům bodovým měříme adit pramen, k liniovým vodní tok, vodní tok obecně tekoucí a k plošným objektům zamokřené místo, vodní plochu a bezodtokou depresi.

Po vyjádření všech těchto kartografických prvků a záznamů do mapy byla k jednotlivým prvkům připojena databáze, ve které jsou záznamy čísla objektu, mapový list, název, aktivita, poznámka atd.

Tento příspěvek vznikl za finanční podpory Ministerstva životního prostředí v podprogramu ISPROFIN 215124 s názvem Řešení nestabilit svahů v ČR.