

Hlavnou úlohou oddelenia kartografie je počítačové spracúvanie geologických informácií a ich následné vyjadrenie vo forme geologických máp. Digitálne geologické mapy sa buď finálne tlačia na plotri, alebo sa pripravujú do tlače, ak ide o tlač ofsetovým spôsobom, alebo sa ďalej využívajú v geografických informačných systémoch ako základná grafická úroveň, na ktorú sa pripájajú databázové údaje.

V posledných rokoch sa zvýšil záujem najmä o digitálne geologické podklady rôznych mierok zo strany orgánov štátnej správy, Slovenskej agentúry životného prostredia a privátnej sféry. Takéto diela tvoria základnú hladinu pri riešení úloh aplikovanej geológie, ochrany a tvorby životného prostredia a územného plánovania. To určilo aj smer vývoja oddelenia kartografie. V roku 2003 sa celé oddelenie kartografie podieľalo na riešení projektu Digitálna geologická mapa Slovenska v M 1 : 50 000 a 1 : 500 000.

Digitálna geologická mapa Slovenska v mierkach 1 : 50 000 a 1 : 500 000

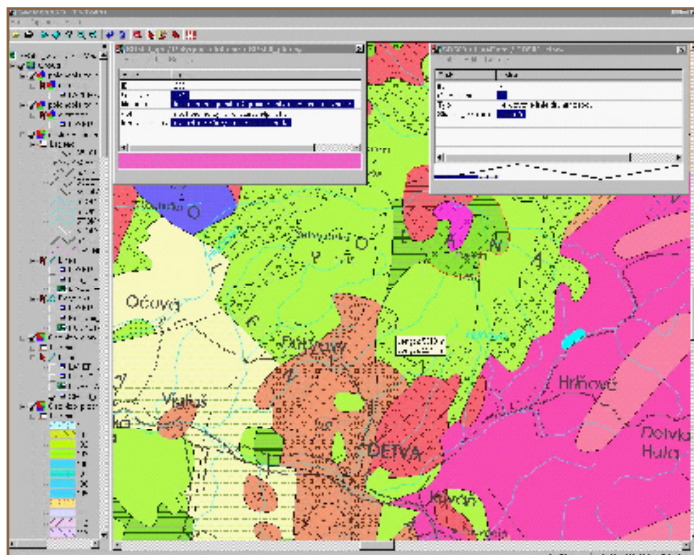
Cieľom projektu je zostavenie a vytvorenie Digitálnej geologickej mapy Slovenskej republiky v mierke 1 : 50 000 a v mierke 1 : 500 000 s jednotnou legendou otvoreného typu umožňujúcou budúce úpravy, ktorá zohľadňuje súčasný stav poznania a geologického mapovania územia SR. Mapy sa sprístupnia užívateľom internetu a budú dostupné v podobe interaktívneho atlasu na CD.

Jedným z výstupov úlohy je aj čiastková záverečná správa Digitálna geologická mapa Slovenska v mierke 1 : 500 000, ktorá sa v roku 2003 skončila. Táto správa obsahovala Digitálnu geologickú mapu SR v mierke 1 : 500 000 vo forme interaktívneho atlasu na CD a výtlačok tejto mapy vrátane legendy.

- Práce v rámci projektu na mapách v mierke 1 : 50 000 v tomto roku sa sústredili najmä:
- na vypracovanie jednotnej legendy otvoreného typu (umožňujúcej priebežné a budúce úpravy),
 - na zostavenie (zakreslenie) nových geologických máp 1 : 50 000 z existujúcich podkladov z oblastí, ktoré majú staršiu základnú mapu 1 : 25 000 a klasicky spracovanú mapu 1 : 50 000 na deformovanom, resp. nedeformovanom podklade,
 - na editovanie digitálnych geologických máp z oblastí, ktoré majú relatívne novú základnú geologickú mapu 1 : 25 000 a digitálne spracovanú mapu 1 : 50 000 na nedeformovanom podklade.



Miroslav Antalík
vedúci Head of the
oddelenia Cartography
kartografie Department



Ukážka z prostredia interaktívneho atlasu na CD.
Sample of interactive CD atlas environment.



Štartujúca hladina. / Initial layer.

The role of the Cartography Department is a computational processing of geological information and their consequent depiction in the form of geological maps. Digital geological maps are provided either as plotter printouts, or they are prepared to be printed by offset process, or they are utilized within geographic information systems as the basic graphic level, to which data base is attached.

The last years have experienced an increased interest from the state administration bodies, Slovak Environmental Agency and private companies in digital geologic background at various scales, because digitally prepared maps provide the basic layer for issues solution of applied geology, protection and creation of the environment and physical planning. The Cartography Department has adapted to this trend and in 2003 it participated in the solution of the project Digital Geological Map of Slovakia at 1 : 50 000 and 1 : 500 000 Scales.

Digital Geological Map of Slovakia at 1 : 50 000 and 1 : 500 000 Scales

The elaboration and creation of the Digital Geological Map of Slovakia at 1 : 50 000 and 1 : 500 000 Scales with unified legend of an open type, which will enable future modifications, corresponding to the state-of-the-art and geological mapping of the Slovak territory. The maps will be accessible to the Internet users and available in the form of interactive CD atlas.

The interim report on the Digital Geological Map of Slovakia at 1 : 500 000 Scale, accomplished in 2003, represent one of the project's outputs. This report comprised the Digital Geological Map of Slovakia at 1 : 500 000 Scale in the form of interactive CD atlas and the map's printout the legend included.

In 2003 the works on the map 1 : 50 000 were focused on:

- elaboration of the unified legend of the open type (enabling current and future modifications)
- compilation (drawing) of a new geological map 1 : 50 000 from the existing background in regions with older basic "paper only" geological map 1 : 25 000 and classically prepared 1 : 50 000 map on either deformed, or undeformed topography
- editing of digital geological maps of the regions, containing relatively new basic geological map 1 : 25 000 and digitally prepared map 1 : 50 000 on undeformed topography.