



História a súčasnosť publikovania geologických máp

Miroslav Antalík, Štefan Káčer



Obsah

1. ŠGÚDŠ
2. Geologické mapy
3. Prístup ku geologickým informáciám
 - a) Zakúpenie publikácií
 - b) Možnosť štúdia, vytlačenia archívnych a nevydaných máp
 - c) Webové aplikácie
 - d) WMS služby



1. ŠGÚDŠ (ŠTÁTNY GEOLOGICKÝ ÚSTAV DIONÝZA ŠTÚRA)

- Príspevková vedecko-výskumná organizácia v rezorte MŽP SR
- Založený v roku 1940
- Zabezpečuje výkon štátnej geologickej služby v oblasti geologického výskumu a prieskumu SR
- Sídlo v Bratislave
- Regionálne centrá: Spišská Nová Ves, Banská Bystrica a Košice





Hlavné činnosti ŠGÚDŠ

- ✓ Práce geologického výskumu a prieskumu územia SR
- ✓ Projektovanie, vykonávanie a vyhodnocovanie geologických prác
- ✓ Tvorba informačného systému v geológii
- ✓ Zhromažďovanie, evidencia a sprístupňovanie výsledkov
- ✓ Výkon funkcie ústrednej geologickej knižnice
- ✓ Vydávanie geologických máp a odborných geologických publikácií





2. Geologické mapy

História

- 1815 – Geologická mapa Británie (W. Smith) – 1. moderná geologická mapa
- 19. storočie – začiatok systematického geologického výskumu na území Slovenska (počas Rakúsko-Uhorska)
- 1940 – vznik Geologického ústavu Dionýza Štúra
- 1945 – narastá záujem o geológiu podmienené vyhľadávaním surovinových zdrojov (ropa, plyn, zdroje pitnej vody).

- využívajú sa pri:

- analýzach a aplikáciách v odvetví životného prostredia
- vyjadrovaní sa k investičnej výstavbe a k územným plánom obcí a vyšších územných celkov
- podklady pre verejnú správu potrebných pri rozhodovaní v otázkach národného hospodárstva

Geologický výskum,
geologické mapovanie

Geologické mapy M 1: 50 000

- geologická mapa + vysvetlivky
- komplexné geologické informácie
- 1972 – Geologická mapa Malých Karpát (Mahel' & Cambel) – 1. mapa
- základ pre vytvorenie spojitaj Digitálnej geologickej mapy M 1: 50 000

Geologické mapy

- zobrazujú informácie o:

- geologickom podloží, jeho stavbe a zložení
- horninách
- tektonických jednotkách
- údajoch o podzemných vodách
- nerastných surovinách



3. Prístup ku geologickým informáciám

a) Zakúpenie publikácií



Kamenné predajne (Bratislava a Košice)



Internetový obchod



b) Možnosť štúdia, vytlačenia archívnych a nevydaných máp



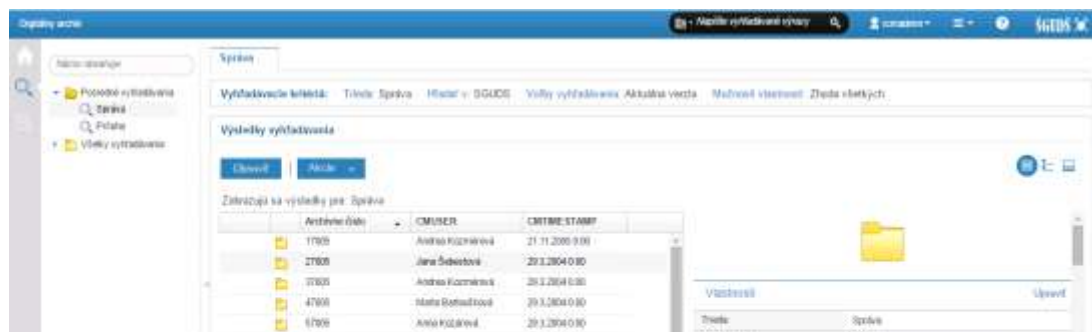
Ústredná geologická knižnica



Archív

Archív

- Projekt (Európsky fond regionálneho rozvoja)
riešený 02/2013 – 06/2015
(digitalizácia textových dokumentov a grafických príloh)
- udržateľnosť projektu minimálne až do roku 2020
- V elektronickej podobe 47 000 / 100 000 objektov



Rustici argues QP5



Ministerstvo financí
Slovenskej republiky



MINISTRSTVO KULTURE
SLOVENSKEJ REPUBLIKE



EUROPEAN UNION



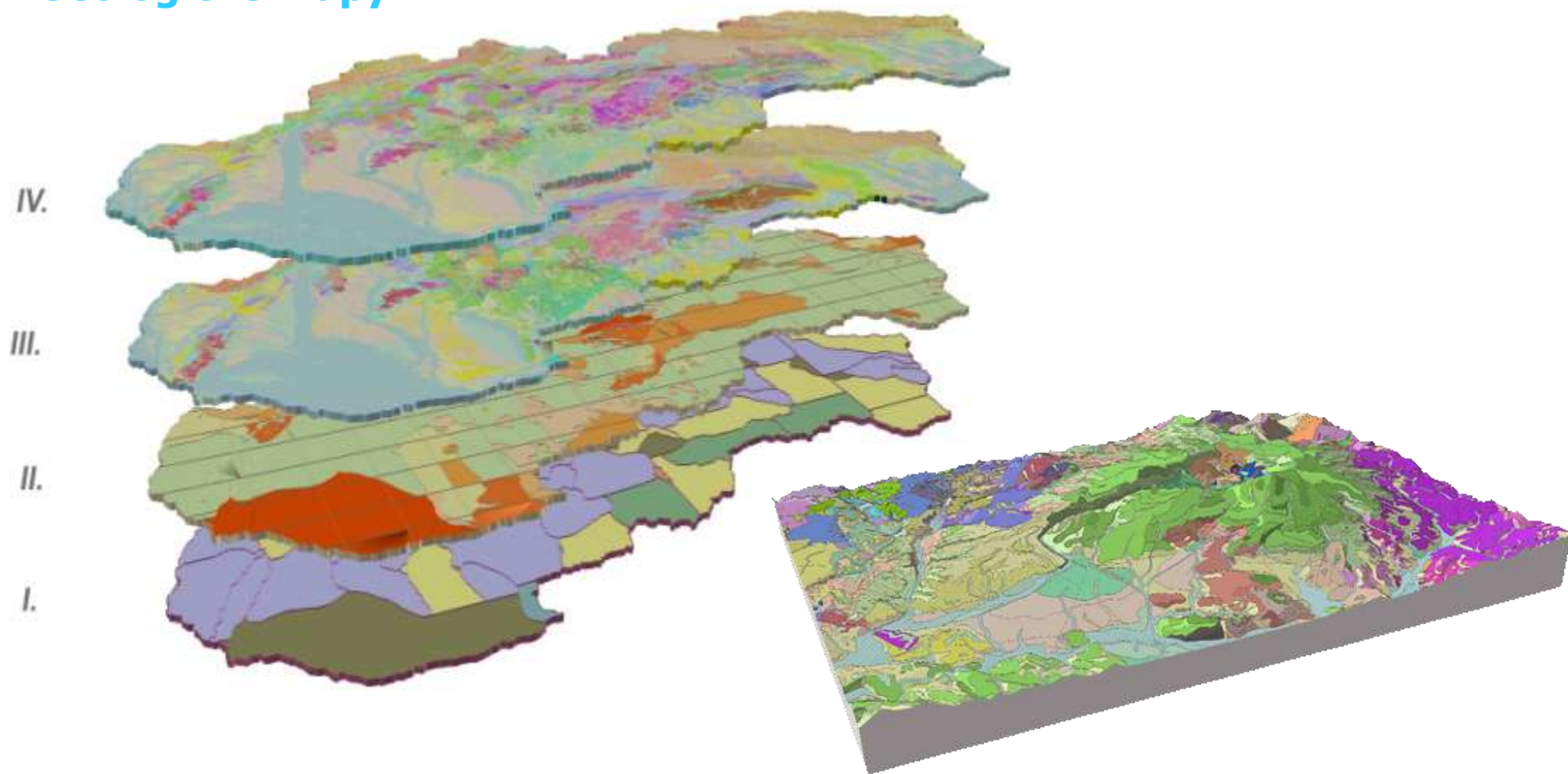


c) Webové aplikácie





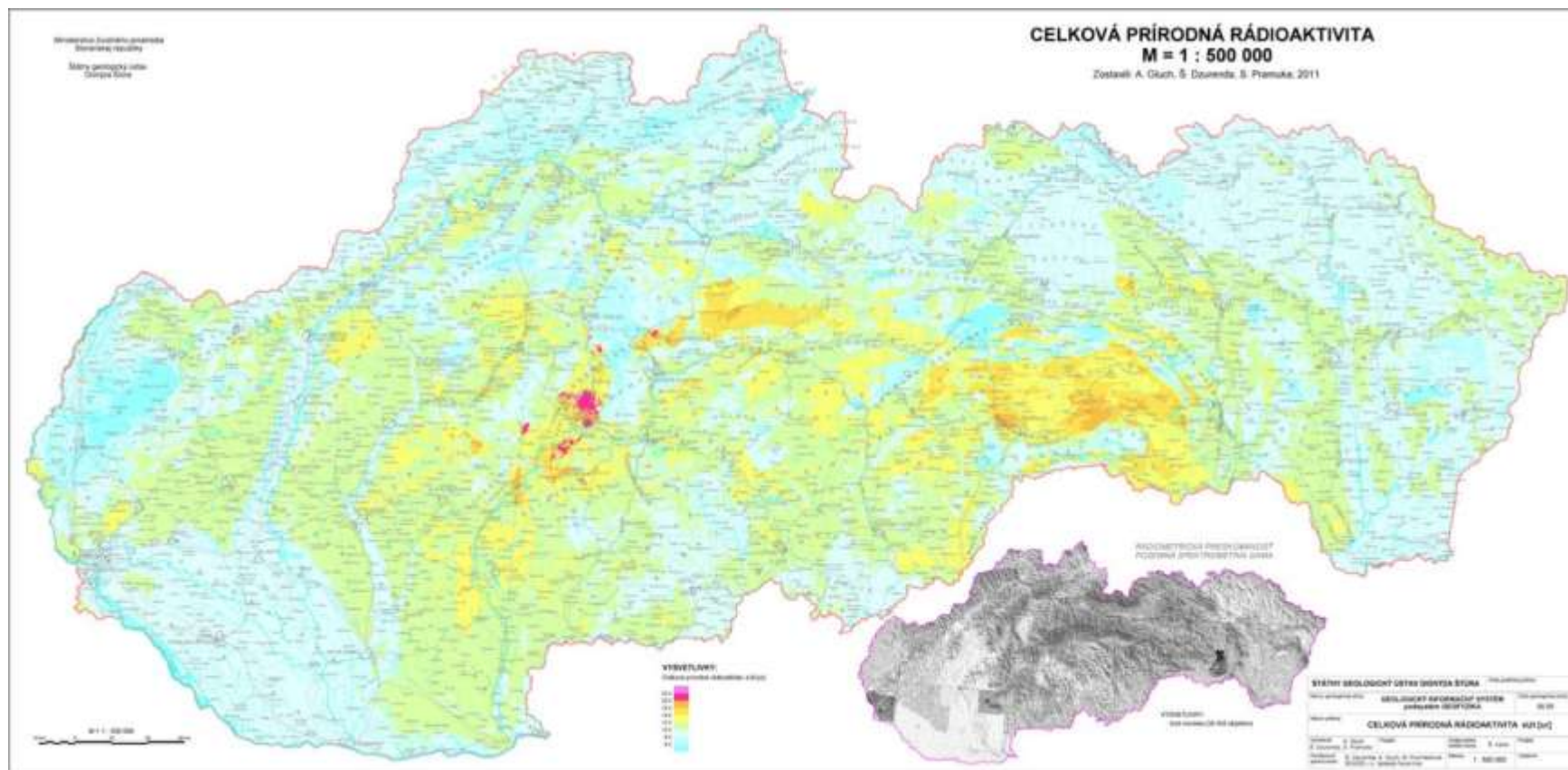
1. Geologické mapy



Geologická mapa Slovenska M 1: 50 000



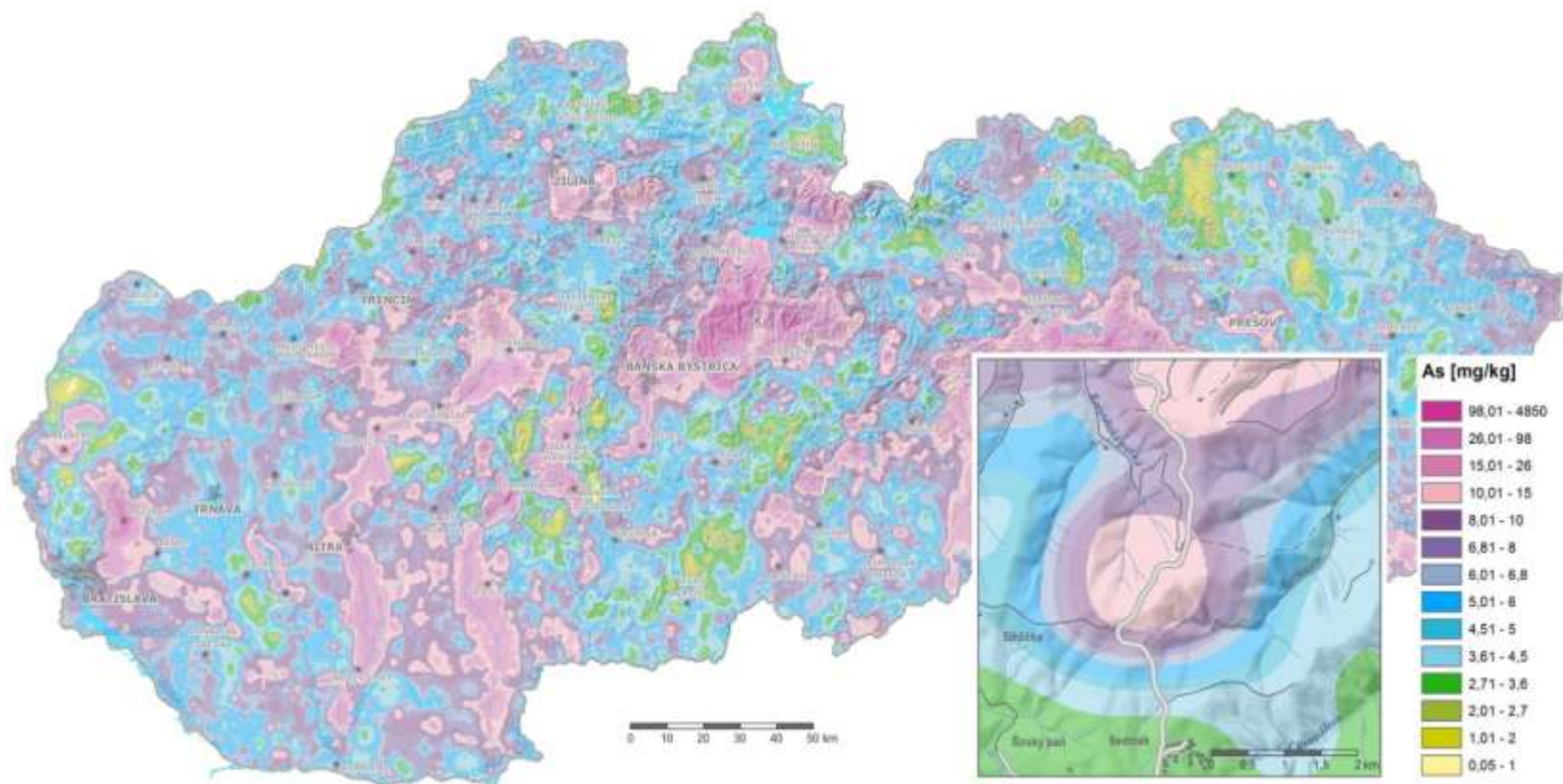
2. Geofyzikálne mapy



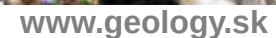
Prehľadná mapy prírodnej rádioaktivity



4. Atlasy

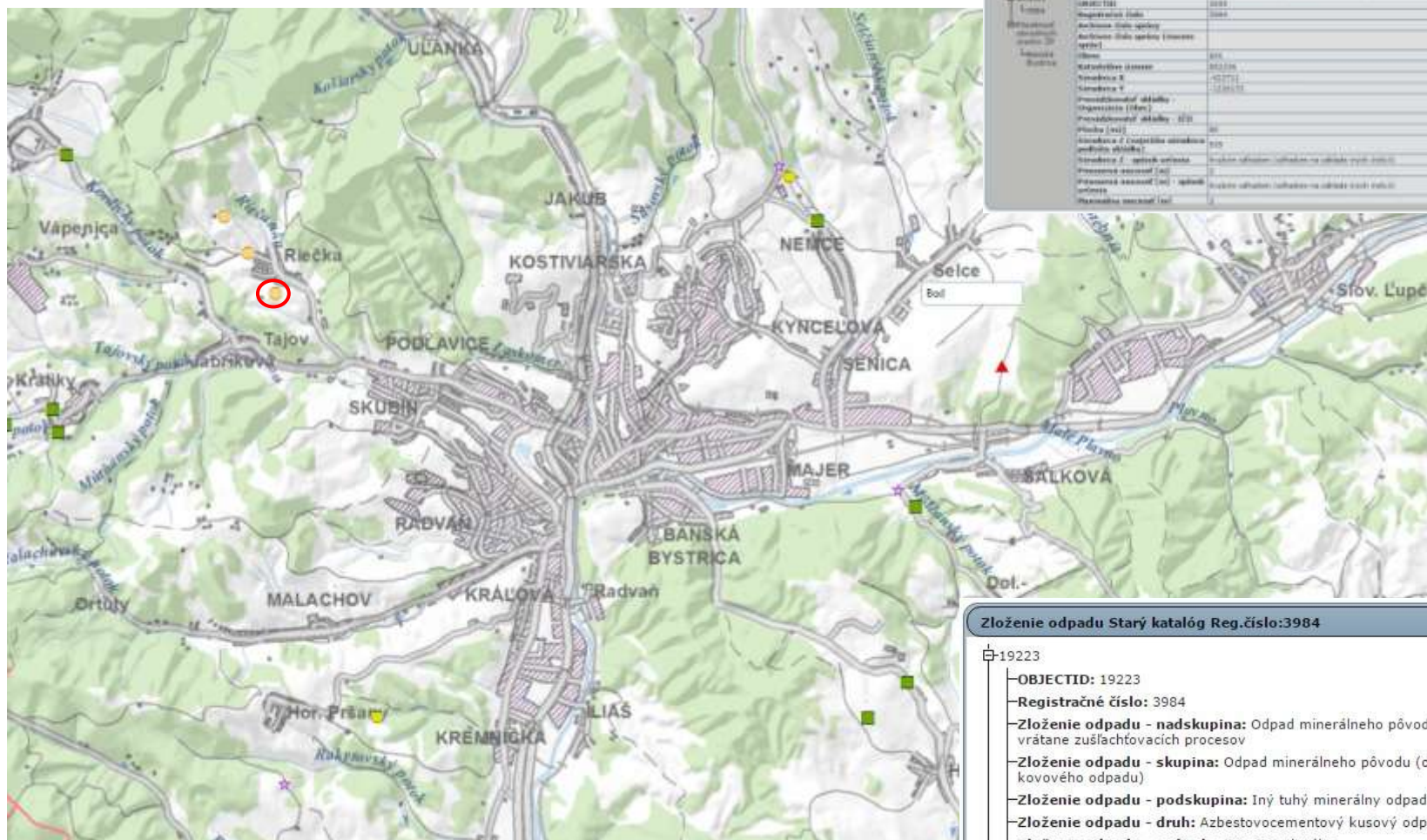


*Geochemický atlas riečnych sedimentov
Koncentrácia arzénu [mg/kg]*





6. Registre Geofondu



Skládky

d) WMS služby

Mapový portál

Výbrané vstupy z mapového portálu sú dostupné aj formou mapových služieb, ktoré je možné ďalej využiť pri tvorbe vlastných mapových kompozícií.

Webové Mapové Služby (WMS) sú obrazovacie služby priestorových údajov v prostredí internetu. Vyrábajú sa zo súborov Open Geospatial Consortium (OGC). Zobrazovanie a geografické spracovanie rastov údajov. Služby geologických ústav Dionýza Štúra poskytujú WMS 1.3.0 a 1.3.1, podľa špecifikácie OGC.

Nuž prehládanie WMS služieb, bez nutnosti inštalácie ďalšieho softwaru, môžete použiť prehliadač, ktorý nájdete na našej webstránke.

Zoznam WMS poskytovaných ŠGÚDŠ:

Názov WMS / URL WMS	Metadátá	Hľadanie
Geologická mapa Slovenskej republiky 1:1 000 000	odstrániť	zobraziť
http://mapserver.geology.sk:8299/cgi-bin/services/WMS/GMSR1000/MapServer/WMS/Server	metadátá	zobraziť
Kvartérne pokrývy SR 1:1 000 000	odstrániť	zobraziť
http://mapserver.geology.sk:8299/cgi-bin/services/WMS/KP1000/MapServer/WMS/Server	metadátá	zobraziť
Masa geotektonických typov kvartérnych uloženín 1:500 000	odstrániť	zobraziť
http://mapserver.geology.sk:8299/cgi-bin/services/WMS/MGT500/MapServer/WMS/Server	metadátá	zobraziť
Masa hrúbky kvartérneho pokryvy SR 1:500 000	odstrániť	zobraziť
http://mapserver.geology.sk:8299/cgi-bin/services/WMS/HKP500/MapServer/WMS/Server	metadátá	zobraziť
Nektetónická mapa Slovenska 1:500 000	odstrániť	zobraziť
http://mapserver.geology.sk:8299/cgi-bin/services/WMS/NM500/MapServer/WMS/Server	metadátá	zobraziť
Tektonická mapa Slovenskej republiky 1:500 000	odstrániť	zobraziť
http://mapserver.geology.sk:8299/cgi-bin/services/WMS/TM500/MapServer/WMS/Server	metadátá	zobraziť
Tektonická mapa geotektonických zón vnútorných Západných Karpát 1:500 000	odstrániť	zobraziť
http://mapserver.geology.sk:8299/cgi-bin/services/WMS/TNPT500/MapServer/WMS/Server	metadátá	zobraziť

Hydrogeológia w
Inžinierska geológia w
Geofyzika w
Geochemia w
Pôdy w
Nerastné suroviny w
Banské diela w

ESRI produkty:
ArcGIS Desktop,
Arc Reader, ArcGIS Explorer

WMS

WMS Klient
(ŠGÚDŠ)

**Voľne stiahnuteľné
prehliadače:**
Gaia (The Carbon Project)



Ďakujem za pozornosť.