

Tvorba a vývoj geologického informačného systému

Štefan Káčer

Štátny geologický ústav Dionýza Štúra

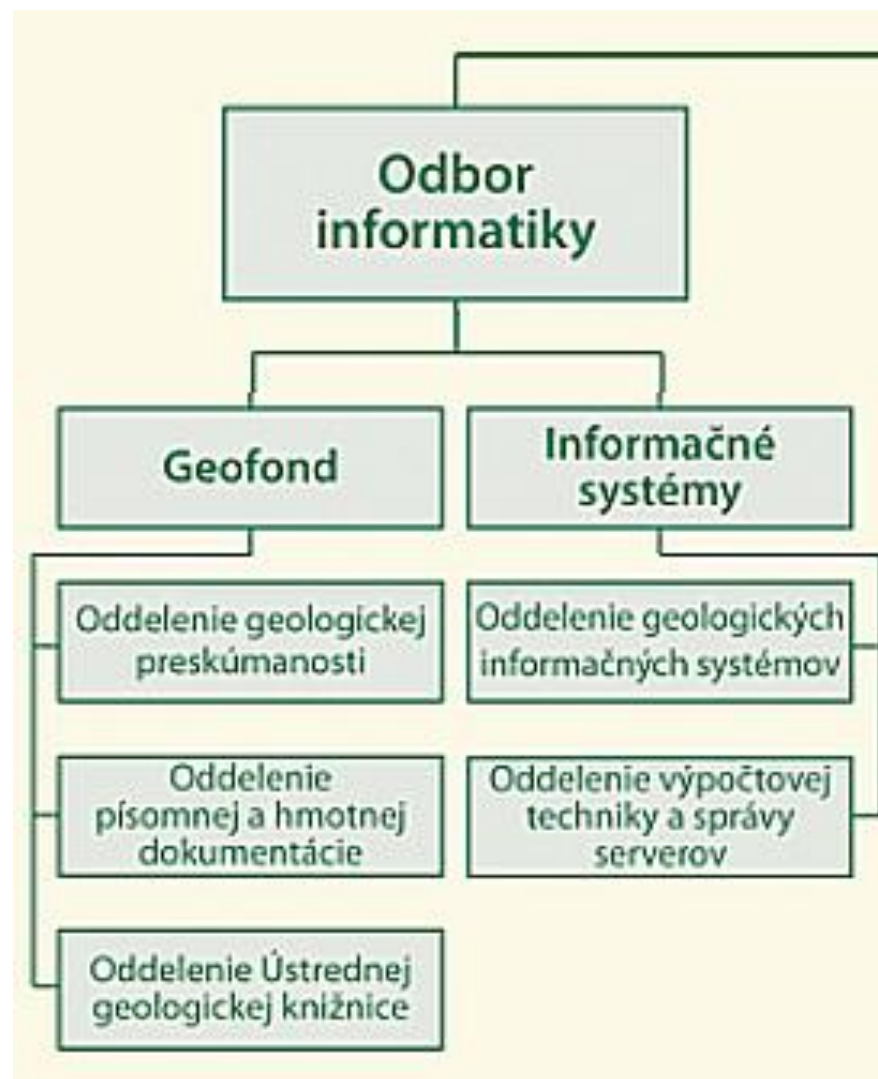
COMPANY INFO

Väčšina IT a GIS aktivít ŠGÚDŠ
je sústredená do 2 odborov:

Odbor Geofondu

Odbor Informačných systémov

špeciálne oddelenie GIS, ktoré je riešiteľom nosného projektu
GeoIS



Data policy issues

Súčasťou „geologického“ zákona je:

- Všetky geologické výsledky (záverečné správy) z geologického výskumu, ťažby ... **musia byť odovzdané do archívu Geofondu**
- Všetky geologické údaje z geologických správ sú **bezplatné**

1. apríla 2008 boli sprístupnené verejnosti 2 dôležité služby ŠGÚDŠ – **Digitálny archív a Mapový server**

Digitálny archív a Mapový server sú dostupné na www.geology.sk. **Všetky mapové služby sú bezplatné.** V digitálnom archíve je k dispozícii vyše 90 000 záverečných správ. Od roku 2004 sú všetky skenované a následným spracovaním uložené a databáze. S pomocou aplikácie WebCM je súčasne možné využívať fulltextové vyhľadávanie v originálnych dokumentoch. **Služba Digitálneho archívu je bezplatná** pre registrovaných užívateľov. Ročný prírastok je viac ako 800 správ.

Geologický informačný systém GeolS

Ciele GeolSu:

- Funkčný, komplexný, otvorený informačný systém v geológii (štruktúra, protokoly, linky ...)
- **vývoj web aplikácií, pomocou ktorých pristupujeme ku priestorovým geologickým informáciám**
- Nový systém odovzdávania výsledkov geologických úloh v GIS
- V čo najväčšej miere naplnené hodnoverné databázy

Štátny geologický ústav Dionýza Štúra | zabezpečuje výkon štátnej geologickej služby v Slovenskej republike. - Mozilla Firefox

Soubor Úpravy Zobrazení Historie Záložky Nástroje Nápověda

Štátny geologický ústav Dionýza Štúra | zab... +

www.geology.sk/new/sk/uvod

Google

Príklady aplikačných riešení

Štátny geologický ústav Dionýza Štúra

Úvod Organizačná schéma Mapový server Digitálny archív Predaj máp Zamestnanci Kontakty

O nás

- História
- Štatút ŠGÚDŠ
- Organizačná schéma
- Zamestnanci
- Regionálne centrá
- 70 rokov ŠGÚDŠ
- Profil ŠGÚDŠ
- Ročenky
- Geologické mapy ŠGÚDŠ

Aktivita

- Výročné správy
- Prílohy

Štátny geologický ústav Dionýza Štúra (ŠGÚDŠ) zabezpečuje výkon štátnej geologickej služby v Slovenskej republike.

Činnosť ŠGÚDŠ je zameraná na riešenie úloh geologického výskumu a prieskumu, tvorbu a využívanie informačného systému v geológii, registráciu, zhromažďovanie, evidenciu a sprístupňovanie výsledkov geologických prác vykonávaných na území Slovenskej republiky. ŠGÚDŠ vykonáva objektívnu posudkovú, lektorskú, konzultačnú a poradenskú činnosť a spracováva podklady pre orgány štátnej správy.

Štátny geologický ústav Dionýza Štúra je príspevková vedecko-výskumná organizácia v rezorte Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky.

Ústav vznikol v roku 1940. Sídlo ŠGÚDŠ je Bratislava s regionálnymi centrami v Spišskej Novej Vsi, Banskej Bystrici a Košiciach.

Zriaďovateľ: 

EnviroInfo: 

ISO 9001:2000: 

Aktuality

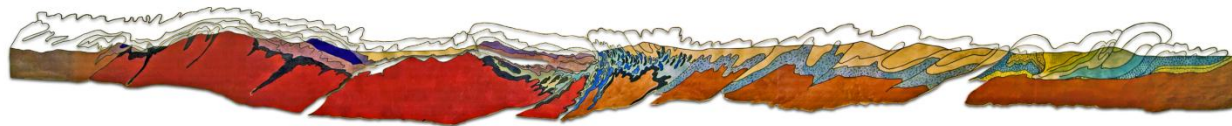
Stretnutie pracovnej skupiny Euf strážie Európskej siete výskumu Area Network - ERA NET) na ŠG



15.-16.11.2012
Čítať viac | English 

SALAMANDER Banská Štiavnica





Adobe Reader - [%5A%C3%A1%76%65%72%2E%20%73%70%72%C3%A1%76%61%20%38%34%31%32%35%20%73%63%61%6E[1].pdf]

Soubor Úpravy Zobrazení Dokument Nástroje Oľna Nápvěda

Uložit kopii Hledat Vybrat 55%

Stránky

Princíp vyhľadávania
Názov:
- použite hviezdčkovú konvenciu
Lokalita, Autor, Mapový list:
- použite hviezdčkovú konvenciu
- použite číselník, vyberte hodnotu

Vyhľadať v texte:

Archívne číslo : ☐
Názov : ☐
Lokalita : ☐
Autor : ☐
Mapový list : ☐
Rok vydania : ☐

Přílohy
Poznámky

RNDr. CABALA Dušan
HYDRO - GEO CONSULTANT
Spišská Nová Ves

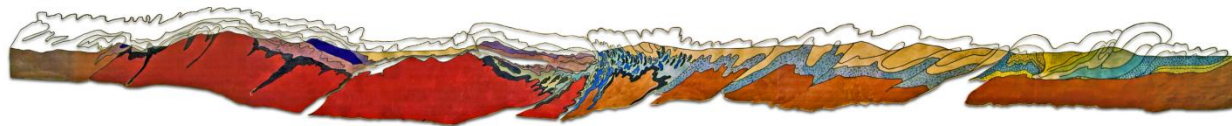
Názov úlohy : **ROŽŇAVA – TECHNOLOGICKÝ PARK**, inžiniersko-geologické, hydrogeologické a ekologické posúdenie
Číslo úlohy : 6/07
Obstarávateľ : MsÚ Rožňava
Dátum vypracovania : December 2001
Vypracoval : RNDr. Cabala Dušan

Rožňava – technologický park,
hydrogeologické a

inné triedenie

RO - GEO CONSULTANT

Rok vydania
2001



Zoznam aplikácií

-41 aplikácií (viac ako 200 mapových kompozícií a datasetov)

- Geologické mapy

- Geofyzikálne mapy

- Atlasy

- registre Geofundu

- Environmentálne a zdravotné indikátory SR

- Významné geologické lokality

- WMS klient

- DMR (20x20m)

Geologické mapy	Geofyzikálne mapy	Náučné mapy	Indikátory	Registre Geofundu
M ₁ GEOLOGICKÁ MAPA SLOVENSKA M 1:50 000	F ₁ GEOELEKTRIKA	N ₁ VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY	I ₁ DISTRIBÚCIA V PODZEMNÝCH VODÁCH	G ₁ PRIESKUMNÉ ÚZEMIA
M ₂ GEOLOGICKÁ MAPA SPIŠSKO-GERMEŠKÉHO RUDOHORIA	F ₂ KAROTÁŽ	A ₁ ATLAS KRAJINY SR	I ₂ DISTRIBÚCIA V PODACH	G ₂ LOŽISKÁ
M ₃ PREHĽADNÉ GEOLOGICKÉ MAPY	F ₃ MAPA RADIOAKTIVITY ČEZIA	A ₂ ATLAS GEOTERMÁLNEJ ENERGIE SLOVENSKA	I ₃ ENVIRONMENTÁLNE RIZIKO	G ₃ STARÉ BANSKÉ DIELA
M ₄ GEOLOGICKÉ ČLENENIE EURÓPY	F ₄ MAPY PRIRODNEJ RADIOAKTIVITY	A ₃ ATLAS ŤAŽKÝCH MINERÁLOV	I ₄ ZDRAVOTNÉ RIZIKO	G ₄ SVAHOVÉ DEFORMÁCIE
M ₅ TEMATICKÉ PREHĽADNÉ MAPY	F ₅ GRAVIMETRICKÁ MAPA SR	A ₄ ATLAS PODZEMNÝCH VÔD	I ₅ ZDRAVOTNÉ INDIKÁTORY	G ₅ SKLADKY
M ₆ DIGITÁLNY MODEL RELIEFU	F ₆ MAGNETICKÁ MAPA SR	A ₅ ATLAS RIEČNYCH SEDIMENTOV	I ₆ ENVIRONMENTÁLNE INDIKÁTORY BANSKOŠŤAVNICKEJ OBLASTI	G ₆ HMOTNÁ DOKUMENTÁCIA
M ₇ KVARTÉRNÉ MAPY	F ₇ SEIZMKA	A ₆ INŽINIERSKOGEOLOGICKÝ ATLAS HORNÍN SLOVENSKA	I ₇ ZDRAVOTNÉ INDIKÁTORY BANSKOŠŤAVNICKEJ OBLASTI	P
M ₈ MAPA HRUBKY KVARTÉRNÉHO POKRYVU	F ₈ KOMPLEXNÉ GF MERANIA			
M ₉ PEDOGEOCHEMICKÉ MAPY (A - HORIZONT)	F ₉ LETECKÉ GF MERANIA			
M ₁₀ HYDROGEOLOGICKÉ MAPY				
M ₁₁ HYDROGEOCHEMICKÉ MAPY				

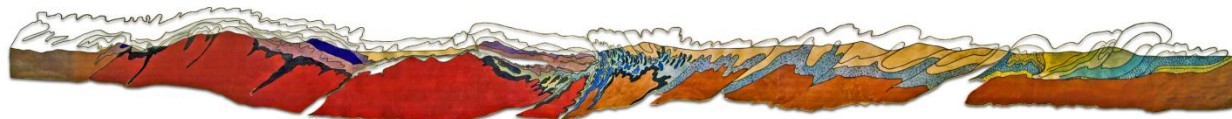
HW

HP Proliant

1. DB server
2. Application server
3. GIS server
4. CM server

SW

1. ORACLE 11g
2. ArcSDE 10, SP2
3. Tomcat v6 on Java EE platform
4. ArcGIS Server 10 SP2



Štandardné mapové aplikácie

Zoznam

General geological maps - Mozilla Firefox

mapserver.geology.sk:8080/pgm_en/mapviewer.js?width=1111&height=743

General geological maps

Localization

Map Contents

- Geological_maps
- Structural Scheme
- Geological map M 1:100 000
- Geological map M 1:500 000
- Geological map M 1:200 000

Map Overview

Structuring

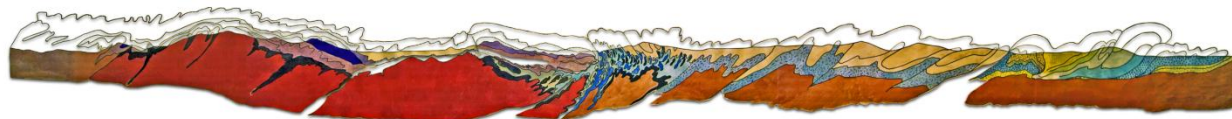
Administratívne členenie

Object information

Vrstva	Polygons200
OBJECTID	19226
Formations	Paleoalpine tectonic units of the Inner Western Carpathians
Units	Crystalline of Tatricum Unit
Groups	Mesohercynian collisional granitoids
System	Late Devonian? - Early Carboniferous
Division	
Name	porphyritic biotite to two-mica granodiorites to granites

1 0.5 0 1 Kilometers

Základné geologické mapy



Špeciálne mapové aplikácie

Zoznam

Geologická mapa - Mozilla Firefox

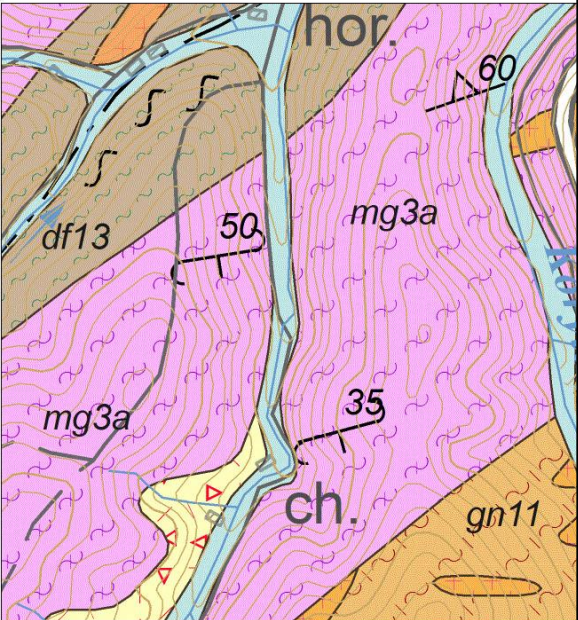
Štandardné menu: Súbor, Upraviť, Zobraziť, História, Záložky, Nástroje, Pomocník.

Adresa: mapserv.geology.sk:8080/gm50/mapviewer.jsf?width=1111&height=743

Najobľúbenejšie | Prehľad správ

VÝREZ GEOLOGICKEJ MAPY M 1:50 000

Stručný opis: S-JTSK (jednotná trigonometrická sieť katastrálna).
Tematický obsah: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
Topografický podklad: SVM50 © Úrad geodézie, kartografie a katastra SR
 © Ministerstvo životného prostredia SR, Štátny geologický ústav Dionýza Štúra



JEDNOTNÁ LEGENDA GEOLOGICKEJ MAPY M 1:50 000

KVARTÉR

Holocén vcelku

- fh; fluviálne sedimenty: litofaciálne nečlenené nivné hliny, alebo piesčité až štkovité hliny dolinných nív a nív horských potokov
- hšh; proluviálne sedimenty: prevažne hliny a piesčité hliny s úlomkami hornín a zahlinenými štkami v nivných náplavových kuželoch

Pleistocén / holocén

- dhk; deluviálne sedimenty: prevažne hlinito-kamenité (podradne piesčito-kamenité) svahoviny a sutiny

KRYŠTALINIKUM

MAGMATICKÉ HORNINY

Leukokratické a žilné typy granitoidov

- gr2d; leukokratické aplitické granitoidy a aplity; paleozoikum - heroýnske granitoidy (karbón)
- gr3d; leukokratické, miestami porfýrové granity, granit-porfýry a aplitické granity (typ Hrončok, klenovecký typ); paleozoikum - heroýnske granitoidy (starší perm)

METAMORFOVANÉ HORNINY

Horniny stredného až vyššieho stupňa premeny

- gn11; granátiko-biotitiko-plagioklasové pararuly, miestami amfibolitické; staršie paleozoikum?
- m5; amfibolity; staršie paleozoikum?

Ortoruly

- mg3a; hybridný komplex s časťami retrográdnymi premenami; staršie paleozoikum?

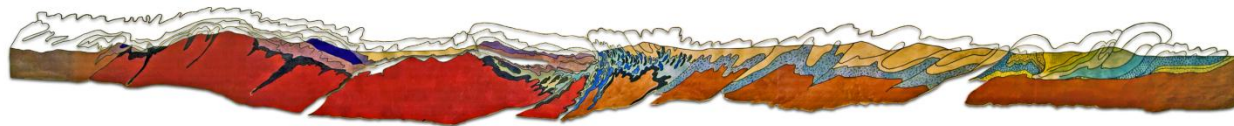
TEKTONICKY PREMENENÉ A DIAKTORIZOVANÉ HORNINY

- df13; diafiority a tektonity väčšinou svorového charakteru, často s granátom; -

Všeobecné vysvetlivky

- geologické hranice zistené
- zlomy zakryté

Základná geologická mapa SR (M 1 : 50 000)



„Prepájanie“ informačných systémov

Informačný systém environmentálnych zát'aží Register skládok odpadov

Obvodné úrady ŽP

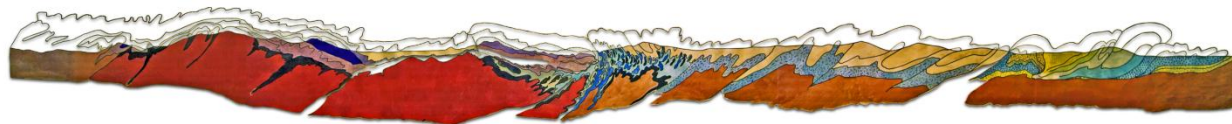
- Aktualizácia údajov

ŠGÚDŠ

- aktualizácia údajov, správa registra
- **správa** web služby, poskytovanie údajov, adresár služieb ... <http://mapserver.geology.sk/skladky>

SAŽP

- **Zobrazovanie údajov** (web aplikácia) ... <http://envirozataze.enviroportal.sk/>



GUDS - Mozilla Firefox

Register EZ SR

Vyhľadavanie cez atribúty

Vyhľadavanie cez mapu

Atlas sanačných metód

Regionálne štúdie EZ

Sieťové služby

Tlačové zostavy

Odborne spôsobilé osoby

Geologické oprávnenia

ZÁZNAMOVÝ LIST SKLÁDKY ODPADOV VEDENEJ V REGISTROCH ENVIRONMENTÁLNYCH ZÁŤAŽÍ

Dôležité upozornenie:

Obsahovým zdrojom tu uvedených údajov je Register skládok odpadov, ktorého správcom a prevádzkovateľom je Štátny geologický ústav Dionýza Štúra so sídlom v Bratislave.

Posledná revízia záznamového listu bola vykonaná: 18. 1. 2012

Základné identifikačné údaje environmentálnej záťaže:

Názov	GA (018) / Veľké Úľany - obecná skládka KO
Identifikátor	SK/EZ/GA/230
Registre	register B

Základné identifikačné údaje skládky odpadov:

Registračné číslo	7447
Archívne číslo (číslo vedené v Digitálnom Archíve Geofondu)	v registri nie je uvedený
Miestny názov	Veľké Úľany - obecná skládka KO
Územný význam	miestny (do 5 obcí s priemerným počtom obyvateľov do 2 000)
Stav	opustená skládka bez prekrytia (nelegálna skládka)
Stav úpravy	v registri nie je uvedený
Skládka je monitorovaná	v registri nie je uvedený
Návrh na ďalšie využitie	likvidácia
Stav vedenia evidencie odpadu	nedostatočná, nehodnovaná
Evidencia zloženia odpadu podľa	v registri nie je uvedený

Administratívne údaje:

Rok vytvorenia	1973
Spôsob zistenia roku vytvorenia	veľmi pravdepodobný
Rok ukončenia skládkovania	1996
Spôsob zistenia roku ukončenia skládkovania	v registri nie je uvedený
Prevádzkovateľ - subjekt	v registri nie je uvedený
IČO prevádzkovateľa	v registri nie je uvedený

Lokalizácia:

Okres	Galanta
Katastrálne územie	Veľké Úľany
Súradnica X (S-JTSK)	-539838,50
Súradnica Y (S-JTSK)	-1281582,00
Súradnica Z (m)	117
Spôsob určenia súradnice Z	hrubým odhadom (odhadom na základe iných indícií)

Technické parametre:

Plocha [m ²]	90000
Objem [m ³]	v registri nie je uvedený

Zobraziť detaily klasifikácie

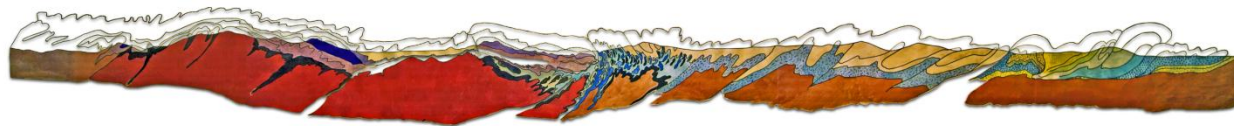
Zobraziť údaje o prácach

Zobraziť údaje o monitoringu

štátny geologický ústav Dionýza Štúra so sídlom v



záznamový list skládky odpadov



Ďakujem za pozornosť ...

stefan.kacer@geology.sk

www.geology.sk