

## VYHODNOTENIE ČINNOSTI GEOFONDU V RÁMCI KONTRAKTU MEDZI MŽP SR A ŠGÚDŠ – ROK 2005

- Organizačným rozhodnutím riaditeľa ŠGÚDŠ č. 6/2005 bol s účinnosťou od 12. 05. 2005 premenovaný odbor informatiky na odbor **geofondu**
- Vyhodnocovanie činnosti geofondu je v zmysle kontraktu uskutočňované polročne.

### I. polrok 2005

Odbor informatiky podľa zákona č. 313/1999 Z. z., vyhlášky MŽP SR č. 141/2000 Z. z. a štatútu ŠGÚDŠ zabezpečuje najmä tieto úlohy:

- registráciu prieskumných území,
- vedenie registra starých banských diel,
- vedenie evidencie výhradných ložísk, ktoré sa po ukončení prieskumu neťažia a zabezpečenie ich ochrany,
- vypracovávanie stanovísk k investičnej výstavbe z hľadiska ochrany ložísk nerastných surovín, stability územia a registrovaných geologických prác,
- ročné spracovávanie Bilancie zásob ložísk nerastných surovín Slovenskej republiky,
- evidenciu a správu hmotnej dokumentácie a stanoviská k jej skartácií,
- v rámci štátneho informačného systému budovanie informačného systému o geologickom výskume a prieskume,
- zhromažďovanie, uchovávanie, evidenciu, spracovávanie a prístupňovanie záujemcom, najmä:
  - správ o výsledkoch geologických prác,
  - výpočtov zásob ložísk nerastných surovín a zásob podzemných vôd,
  - diplomových, kandidátskych, doktorských, nálezových, posudkových a podobných prác geologického zamerania,
  - správ zo študijných a pracovných ciest zo zahraničia s geologickým zameraním.
- evidenciu a uchovávanie náučno-propagačných filmov a videokaziet s geologickou tematikou na ďalšie využitie,
- kontrolu prijatých materiálov z hľadiska ich úplnosti a čitateľnosti a odstránenie zistených nedostatkov,
- spracovávanie a aktualizáciu prehľadnej dokumentácie o geologickom mapovaní, o ložiskovej, hydrogeologickej, inžiniersko-geologickej, geofyzikálnej, geochemickej a inej preskúmanosti územia Slovenskej republiky,
- budovanie ústrednej geologickej knižnice a prístupňovanie primárnych a sekundárnych prameňov informácií v tlačenej a elektronickej forme,
- tvorbu a prevádzkovanie centrálnej geologickej databanky,
- na objednávku spracovávanie geologických informácií.

## Ústredná geologická knižnica

Ústredná geologická knižnica (ÚGK) je špecializovanou knižnicou s celoštátnou pôsobnosťou so zameraním na oblasť geológie a príbuzných vedných odborov. Zabezpečuje voľný prístup k informáciám šíreným na klasických i elektronických druhoch nosičov. Knižnica v prvom polroku 2005 vykonávala tieto činnosti a poskytovala tieto služby:

- Zhromažďovanie, uchovávanie a spracovávanie odborných dokumentov a informácií z oblasti geologických vied, získavanie dokumentov a informácií na klasických a elektronických médiách (formou objednávok – kúpou, ďalej výmenou a darom):

*Knižničný fond* – je výsledkom dlhoročnej špecializácie na geológiu, jeho systematického dopĺňania domácimi a zahraničnými odbornými monografickými i periodickými dokumentmi. Do 30. júna 2005 knižnica súhrnne zaregistrovala 70 204 zväzkov monografickej a periodickej literatúry (knihy a zviazané ročníky časopisov), 45 264 neviazaných čísel periodickej literatúry a 547 titulov časopisov. Z fondu vyradila 96 publikácií.

V rámci medzinárodnej spolupráce sa množstvo primárnych dokumentov dostáva do knižnice zo zahraničia, a to na základe medzinárodnej výmeny publikácií. V 1. polroku 2005 bola knižnica v kontakte s 222 partnerskými inštitúciami z 59 krajín. Týmto spôsobom získala 417 titulov časopisov, monografie, mapy a iné druhy dokumentov.

### *Sprístupňovanie primárnych prameňov informácií*

Z knižničného fondu sa v 1. polroku 2005 požičalo 6 037 dokumentov (prezenčná i absenčná forma). Prostredníctvom medzinárodnej a vnútroštátnej medziknižničnej výpožičnej služby (MMVS a MVS) knižnica požičala zo zahraničia pre našich zamestnancov 4 dokumenty a iným knižniciam požičala z nášho fondu 47 publikácií. Okrem toho knižnica zabezpečovala pravidelnú cirkulačnú výpožičnú službu pre regionálne centrá (72 titulov časopisov a taktiež monografie a iné dokumenty). V tomto období pribudlo do knižnice 26 nových čitateľov. Spolu s predchádzajúcimi rokmi je to teda 482 čitateľov (okrem zamestnancov ŠGÚDŠ) a nárast za 1. polrok 2005 predstavuje 5,7%.

### *Spracovávanie údajov o dokumentoch do databáz, poskytovanie sekundárnych prameňov informácií a databázových služieb*

*Bázy dát (v elektronickej forme) a s tým súvisiace rešeršné služby:*

a) Zahraničné bázy dát s abstraktmi z oblasti geológie a životného prostredia na CD ROM (spolu asi 4 mil. 100 tis. záznamov):

- GEOBASE (ročný nárast o 50 000 záznamov)
- GEOREF (ročný nárast o 70 000 záznamov)
- EMBASE (ročný nárast o 30 000 záznamov)

V prvom polroku 2005 sa z týchto databáz spracovalo 1 247 rešerší.

b) Báza dát GLIB – katalóg knižnice od roku 1990 (doplnený o retrozáznamy za obdobie 1979 až 1989), bibliografia a výpožičný systém. K 30. 6. 2005 databáza obsahovala 30 222 záznamov. GLIB je prístupný na internete na adrese <http://geolisis.gssr.sk>.

Pri prezenčnom štúdiu dokumentov knižnica poskytovala možnosť reprografických služieb.

## Oddelenie písomnej dokumentácie (archív)

Oddelenie písomnej dokumentácie vykonávalo v prvom polroku 2005 činnosti na základe platných právnych predpisov a dosiahlo nasledovné výsledky:

Fond archívu odborných správ a posudkov dosiahol celkový počet 85 904 zaevidovaných a skatalogizovaných jednotiek.

prírastky záverečných správ a posudkov	400
prírastky – duplikáty	42
filmy + ostatné fondy	–
Spolu	442

Do databázy bolo uložených 4 611 záznamov a tým celkový počet elektronicke spracovaných záverečných správ dosiahol číslo 66 310, ktoré sú prístupné na Internet (<http://geolisis.gssr.sk/geofond/>)

Študovňa archívu odborných správ dosiahla nasledovné výsledky:

	Vydané preukazy	Návštevy	Výpožičky
archív Geofondu	168	1 631	12 702

Reprografické pracovisko vyhotovilo na základe požiadaviek zamestnancov ŠGÚDŠ a návštevníkov študovne 42 655 kópií geologickej dokumentácie vo formátoch A4 a A3.

Okrem uvedených činností dvaja pracovníci oddelenia vykonávali v prvom polroku 2005 skartáciu materiálov spisového archívu, evidenciu geofyzikálnych profilov prevzatých z Geofyziky Brno, dokončili odťahovanie máp v geofyzikálnom registri, ako aj revíziu mapových listov v bývalom tajnom archíve.

## Oddelenie registrov

Hlavnou náplňou oddelenia registrov je odborné spracovanie informácií z výsledkov geologických správ a ich dokumentácie, získaných informácií na základe príkazov MŽP SR z iných organizácií. Úlohy, ktoré boli riešené v rámci zabezpečovania, aktualizácie a tvorby prírastkov v jednotlivých registroch geologickej preskúmanosti z územia Slovenska:

- tvorba a aktualizácia klasických registrov,
- tvorba ich počítačovej databázy v textovej a grafickej forme a ich spätná kontrola správnosti,
- poskytovanie informácií z jednotlivých registrov na prezenčné štúdium, vo forme písomných a telefonických informácií,
- spracovanie špeciálnych informačných požiadaviek na základe požiadaviek pre riešenie geologickej problematiky a informačné správy,
- spracovanie písomných vyjadrení a stanovísk k investičnej výstavbe, problematike stretov záujmov pri zadávaní návrhov na prieskumné územia, písomné stanoviská k návrhom na určenie PÚ pre MŽP SR a telefonických informácií.

Register	Počet stránok	Prírastky	Celkový počet v registri
prieskumných území	16	23	421
návrhov prieskumných území	16	17	347
vyjadrenia k investičnej výstavbe		273	5 851
zosuvov	26		11 391
vtrov	72	4 496	73 830
hydrogeologických vrtov			22 587
skládok	8	6	8 311
mapovej a účelovej preskúmanosti	7	78	9 368
geofyzikálnej preskúmanosti	6	8	3 681
starých banských diel	2	3	16 478
geochemický		51 023	70 558

Oproti predchádzajúcemu obdobiu sa prakticky vo všetkých registroch znížil celkový počet záznamov, nakoľko v prvom polroku 2005 prebiehali intenzívne práce na verifikácii údajov pričom boli zisťované a odstraňované duplicity a nerelevantné záznamy.

### **Register prieskumných území (PÚ) a navrhovaných prieskumných území (NPÚ):**

Zaevidovali a spracovali	23 PÚ
Zaevidovali a spracovali	17NPÚ
Celkove z 42 NPÚ bolo určených 23 PÚ (z toho 13 z roku 2004, 10 z r. 2005) a 19 je v stave riešenia	
Vypracovali sme vyjadrenia k návrhom na PÚ pre MŽP SR	17 x
Vypracovali sme vyjadrenia k stretom záujmov pre žiadateľov PÚ	18 x
Spracovali a skontrolovali sme zoznam UPÚ	11 x
Spracovali a skontrolovali sme zoznam NPÚ	10 x
Skontrolovali mapy PÚ	5 x
Skontrolovali mapy NPÚ	4 x
Počet stránok: 16	

Vyjadrenia k investičnej výstavbe

Celkove bolo vypracovaných 273 stanovísk k investičnej výstavbe z hľadiska výskytu zosuvov, SBD a určených PÚ.

### **Register zosuvov**

V rámci registra zosuvov neboli zaevidované nové prírastky. Register navštívilo 44 záujemcov (stránok)

### **Register vrtov**

V registri vrtov za I. polrok 2005 prírastky predstavujú 4 496 záznamov. Celkový počet záznamových jednotiek v registri vrtov je 727 443 a 3 744 zákresov. Z tohto množstva je v databáze uložených 67 831 záznamových listov (ZL). Písomných ZL je celkove 68 010. Register navštívilo 72 záujemcov o informácie.

### **Register skládok**

Aktualizácia registra prebehla na základe hlásení o stave skládok zo 42 okresov SR. Počet prírastkov – 6, počet anotácií – 5. Celkový počet v registri – 8 311. Počet záujemcov o informácie 8.

### **Register mapovej a účelovej mapovej preskúmanosti**

Počet prírastkov – 11. V rámci kontroly prepojenia textových a grafických položiek (budovanie GIS) bolo skompletizovaných a spracovaných 3 430 záznamov. Počet stránok 9.

### **Register geofyzikálnej preskúmanosti**

Počet prírastkov – 104, anotácií 21, kompletizácia grafických údajov – 449, počet stránok 6.

### **Register starých banských diel**

Počet prírastkov 3, počet anotácií 2, kontrola 2 321 ZL. Počet stránok 2.

Okrem týchto činností vyplývajúcich z povinnosti vedenia a aktualizácie jednotlivých registrov bol vypracovaný (a vydaný) „**Prehľad množstiev podzemnej vody hydrogeologických celkov SR**“.

## Oddelenie informačných systémov

Hlavným zameraním oddelenia IS Geofondu je budovanie a rozvoj databázovej a priestorovej zložky z dát, ktoré sú spravidla výstupom spracovania geologických správ v oddelení registrov a digitálnych údajov, ktoré sú prílohami geologických správ, do ucelenej GIS-ovskej podoby - Geodatabázy v prostredí ESRI produktov Arcview a ArcMap-u.

Oddelenie sa podieľa aj na tvorbe zásad programového riešenia geologického priestorového informačného systému a pri poskytovaní dát a služieb (analýzy, výbery, tlačové výstupy a reprografia) pre vonkajších užívateľov.

V rámci riešenia problematika zberu, aktualizácie, opráv a prevodu dát do distribuovanej relačnej databázy ORACLE 9i, so širokú podporu pre interaktívne riešenia a riešenia formou intranetového a Internetového portálu bol do internej prevádzky odovzdaný register geofyzikálnej preskúmanosti vo vrte – karotáž a po úpravách bola transformovaná databáza zosuvov z formátu dBASE IV, ktorý je súčasťou GIS-ArcView do prostredia Oracle 9i.

Pre uvedené registre boli vytvorené relačné tabuľky 2, číselníky (kódovníky) 12 a aplikácie pre nahrávanie 4, opravy 3, trigre, ponuky (LOV) a hlavné menu. Priebežne sa robili opravy v už existujúcich tabuľkách, výstupy a evidenčné listy.

Pre register hydrogeologických vrtov bolo vykonané zosúl'ad'ovanie bodovej GIS vrstvy so súbormi databázových tabuliek základných údajov o vrte, o čerpacej skúške, popise a výstroji. Register bol doplnený o číselníky pre geologický vek, hydrogeologické rajóny, mapové listy a ÚTJ-ZÚJ. V prostredí ORACLE 9I nad tabuľkami a číselníkmi boli vytvorili aplikácie. Vykonala sa ročná aktualizácia množstiev obyčajnej, geotermálnej a minerálnej podzemnej vody. Poskytovali sa výbery analýzy a mapky podľa požiadaviek užívateľov.

V príprave priestorových (geografických) dát, ich aktualizácie a spracovania pre koncového užívateľa, pracovníci oddelenia využívajú produkty firmy ESRI ArcGIS 9 a ArcView 3.3, pričom sa vychádza z vektorizácie odskenovaných georeferencovaných dát. Pre tieto účely sa spracovávala metodika a pomocné makro programy a kľúče, vytvára sa prepojenie na databázu, číselníky a kódy pre zobrazenie plošných, čiarových a bodových prvkov. Rozvíjali sa systémy ArcView a ArcMap o nové funkcie formou rozšírení (extension), pre zvýšenie efektívnosti a spoľahlivosti práce a pre umožnenie využívať nové potrebné funkcionality softvérových balíkov.

Prebiehala spolupráca na riešení Atlasu máp stability svahov SR pričom sa priebežne vytvára nová štruktúra gisovskej realizácie Registra zosuvov vo forme Personálnej GeoDatabázy v prostredí ArcMap ver.9 vo formáte MS Access. a dopracovalo sa prepojenie na rámce (projekty mxd) pre tvorbu výstupných mapových zostáv spolu s vytvorenou geodatabázou SVM 50 (georeferenčbý podklad) s relatívnymi adresami (cestami) PGD. Celkom je v Geogatabáze atlasu máp stability zosuvných území 81 mapových listov mierky 1:50 000, z toho sa v 1. polroku 2005 sa spracovalo 18 mapových listov a rozpracované sú 4 ML. Vytlačených a skorigovaných bolo celkom 81 ML z toho v 1. polroku 24 mapových listov. Dané riešenie ESRI geodatabázou zefektívňuje správu a prístup k registru (atlasu) zosuvov a stability svahov. V ďalšej etape sa geodatabáza doplní o databázy negrafických atribútov, metainformácie s perspektívou doplnenia aj o rastrové položky.

V I. polroku sa pokračovalo vo vektorizácii Registra geofyzikálnej preskúmanosti podľa spôsobu merania (gravimetria, magnetometria, geoelektrika, seizmika, ostatné merania a sumácia). Spolu bolo spracovaných 68 bezošvých máp (do obdobia roku 1983) celoslovenského GIS registra. Vykonala sa vektorizácia v registri Geofyzikálnej preskúmanosti vrtov (karotáž) spolu 97 máp. Dopĺňali sa atribúty do databázy (45 mapových listov) a vykonalo spojenie máp geofyzikálnej preskúmanosti do roku 1985, spolu 104 máp mierky 1:50 000. Priebežne sa spracovávali archívne správy digitalizáciou a z príloh CD, spolu 20 nových správ s počtom 155 objektov.

V oblasti poskytovania analýz a výstupov pre riešiteľov, štátnu a verejnú správu sa v oddelení spracovávajú a poskytujú digitálne informácie, z databáz registrov pre požadované záujmové územia a na základe výberových kritérií. Spracovávajú sa podklady pre vyjadrovania ku projektovej dokumentácii a pre rozhodovací a schvaľovací proces v rámci Sekcie geológie a prírodných zdrojov MŽP SR.

V registri (schválených) prieskumných území a navrhovaných prieskumných území sa pravidelne spracováva aktualizácia databázy a výstupná mapa v mierke 1:400 000 a riešia sa možné stretý záujmov. Spolu bolo vykonaných 182 úprav v PÚ a NPÚ a overené 2 nové územia. Začalo sa s prevodom registra do prostredia ArcMAP-u.

Pre registre skládok a zosuvov sa vykonávali zmeny, opravy a dopĺňanie priestorovej informácie v prostredí ArcView 3.2

V registroch (HG-vrty, IG vrty) sa uložilo 363 záznamových listov, Priradenie súradníc k vrutom v areáloch digitalizáciou a generovaním v počte 3 101 bodov.

V oblasti reprografických služieb poskytovalo oddelenie IS Geofondu plotovacie práce na HP DJ 800, farebné skenovanie a kopírovanie (s prepojením na ploter) na zariadení Contex MAGNUM XL-54. Pre „mimogeofondových“ zákazníkov bolo zoskenovaných 135 ks máp a vykreslených 39 ks máp (formát A3 až A0). Zoskenované súbory sa distribuovali spravidla napalovaním na CD a DVD, v menšej miere sieťou.

V oddelení sa z príloh k správam o geologických prácach vedie archív digitálnych dát, z ktorého sa poskytujú požadované údaje užívateľom a údaje sa využívajú aj k aktualizácii a dopĺňovaniu geoinformačnej zložky príslušných registrov. Poskytujú sa georeferencované rastrové dáta ortofotomáp SR v mierke 1:5 000 (spolu 2 484 súborov map. listov) a rastrové dáta autorských čistokresieb mapových listov geologických máp mierky GK 1:25 000.

## Oddelenie hmotnej dokumentácie

Hlavným obsahom činnosti oddelenia hmotnej bola činnosť zabezpečujúca kontrolu a zachovanie uloženej hmotnej geologickej dokumentácie v skladoch hmotnej geologickej dokumentácie v Kráľovej Pri Senci a v Bratislave na Galvaniho ul. 18. Tieto práce zahrňovali reorganizáciu uloženia materiálu v skladovacích priestoroch, úpravu jeho značenia a vyčistenie skladov.

Okrem týchto povinností v období február až máj bola vykonaná reorganizácia materiálu uloženého v sklade č. IV na Galvaniho ul. Časť materiálu bola skartovaná (bez dostatočného označenia) a časť bola preložená do nových obalov. Súčasne prebehla revízia uloženého materiálu v skladoch V. a VI. V sklade č. III sa začalo s likvidáciou materiálu tam uloženého ale neodovzdaného do trvalej úschovy („pracovný“ sklad ŠGÚDŠ). Všetky tieto práce boli vykonané z dôvodu prípravy priestorov na plánovanú rekonštrukciu (prestavbu) budov.

Na základni Betliar boli svojpomocne zahájené rekonštrukčné práce na sklade hmotnej dokumentácie – vymalovanie ubytovacích priestorov.

Pokračovalo napĺňanie databázy vrto do Informačného Systému HD, pričom k 30.6.2005 sa v databáze nachádza 3 631 vrto, z ktorých je už kompletne spracovaných 2 275.

Súčasne bolo umožňované nahliadať do hmotnej geologickej dokumentácie na základni na Galvaniho ul. 18 v Bratislave a na základni Kráľová pri Senci.

## Oddelenie evidencie a ochrany ložísk nerastných surovín

Hlavnou aktivitou oddelenia v prvom polroku 2005 bola príprava „**Bilancie zásob výhradných ložísk SR**“ so stavom k 1.1.2005 a „**Evidencie ložísk nevyhradených nerastov**“ so stavom 1.1.2005. Tieto boli úspešne dokončené a vydané 29.6. 2005.

Pre potreby vypracovania Bilancií zásob nerastných surovín bolo vypracovaných 177 výkazov o stave a pohybe zásob pre výhradné ložiská a 137 pre ložiská nevyhradených nerastov, ktoré sú v evidencii a ochrane ŠGÚDŠ Bratislava.

Na žiadosť organizácií, ktoré vykonávajú investičnú výstavbu bolo vypracovaných 91 vyjadrení k stretom záujmov. Zároveň boli vypracované 3 vyjadrenia pre investičnú výstavbu v CHLÚ ložísk, ktoré sú v evidencii a ochrane ŠGÚDŠ Bratislava. Pre organizácie, ktoré žiadali o určenie PÚ bolo vydaných 18 vyjadrení k stretom záujmov s výhradnými ložiskami SR a pre MŽP SR to bolo 17 vyjadrení k NPÚ.

Záujemcom bolo poskytnutých 83 jednoduchých informácií o ložiskách na území SR. Boli spracované 3 rešerše o ložiskovej preskúmanosti pre komerčné subjekty. Z nich by sme mohli spomenúť hlavne rešerš pre Váhostav – SK a.s. Žilina, ktorá spracovávala ložiská stavebného kameňa a štrkopieskov z oblasti projektovanej diaľnice Žilina - Ružomberok.

Spracovávali a tlačili sme 9 máp výhradných ložísk SR resp. ložiskových oblastí pre MŽP SR. Zároveň sme poskytovali informácie prostredníctvom elektronickej pošty 6 iným záujemcom.

Boli vypracované 3 návrhy na určenie resp. zmenu CHLÚ.

Do evidencie iným organizáciám sme odovzdali 1 výhradné ložisko a do evidencie ŠGÚDŠ Bratislava neprešlo za I. polrok 2005 žiadne výhradné ložisko.

Pokračovalo sa v identifikácii ložísk nevyhradených nerastov a ich zakresľovaním do mapových podkladov. Zároveň sa tieto digitalizovali a priradľovalo sa im ID, ktoré je číslom ložiska používaným v ELNN. Tento polrok bolo spracovaných spolu 16 ložísk. Boli poskytnuté aj digitálne dáta z tohto nie ešte kompletne spracovaného registra na 5 nižšie spomínaných úloh.

Prispeli sme spracovaním dát a ich poskytnutím (GIS VL ako aj z tvoriaceho sa GIS-u LNN) na 5 úloh riešených v rámci ŠGÚDŠ a 2 úlohy riešené na SAŽP SR resp. VÚVH.

### **Pracovisko informatiky v RC Spišská Nová Ves**

Na pracovisku informatiky v SNV bola priebehu 1. polroka 2005 činnosť zameraná na spracovávanie geofyzikálneho registra, správu knižnice a archívu.

V oblasti geofyzikálneho registra bol hlavný objem prác venovaný jeho naplňaniu, budovaniu geofyzikálneho archívu a databanky geofyzikálnych údajov:

Vzhľadom na rozsah prác, spojených s riešením vyššie uvedenej geologickej úlohy, sa činnosť riešiteľa v oblasti prác na geofyzikálnom registri, databanke a archíve výsledkov geofyzikálnych prác sústredila predbežne hlavne na koordináciu a riadenie týchto prác a základné spracovanie a archiváciu získaných údajov – naskenovaných rastrov.

Za obdobie 1. polroka 2005 bolo prakticky v plnom rozsahu naskenovaných celkom 38 záverečných, čiastkových záverečných správ, čo predstavuje 3 233 listov formátu A4 a A3 (monochromaticky aj vo farbe), pričom pri vyhľadávaní relevantných geofyzikálnych údajov bolo detailne prezretých cca 250 – 300 ďalších správ.

Naskenovaných bolo aj 675 grafických príloh (formát od A3 do viac ako A0), podľa potreby monochromaticky, resp. vo farbe. Jednalo sa hlavne o grafické prílohy s výsledkami povrchovej geofyziky (mapy izolínií a izoplôch, odporové a hĺbkové rezy, ...), ale aj s výsledkami karotáže (komplexy karotážnych meraní, súbory hydrokarotážnych meraní, ...).

Okrem hlavnej činnosti participujeme pri riešení viacerých geologických úloh, riešených v rámci ŠGÚDŠ, ale aj na medzinárodnej úrovni (spolupráca s PGI, Waršava a Krakow).

Okrem vyššie spomenutých činností bol relatívne menší objem prác realizovaný aj pre externých odberateľov. Ide hlavne o:

- skenovanie grafických podkladov (podľa požiadavky monochromaticky, resp. farebne) na veľkoplošnom skeneri COUGAR 36, základnom počítačovom spracovaní týchto rastrov a ich následnom uložení na CD-ROM,
- tlač dodaných, resp. predtým naskenovaných grafických podkladov na veľkoplošnom plotri HP DesignJet 800.

### **Knižnica a archív správ**

Knižnica a archív (spoločné pracovisko) v SNV slúži hlavne pre pracovníkov ŠGÚDŠ. Celkom bolo pre 45 zamestnancov ŠGÚDŠ poskytnutých za I. polrok 458 záverečných správ a 67 časopisov a kníh. Pre 34 mimoústavných záujemcov bolo poskytnutých 127 záverečných správ a 25 publikácií.

## II. polrok 2005

Odbor Geofondu podľa zákona č. 313/1999 Z. z., vyhlášky MŽP SR č. 141/2000 Z. z. a štatútu ŠGÚDŠ zabezpečuje najmä tieto úlohy:

- registráciu prieskumných území,
- vedenie registra starých banských diel,
- vedenie evidencie výhradných ložísk, ktoré sa po ukončení prieskumu neťažia a zabezpečenie ich ochrany,
- vypracovávanie stanovísk k investičnej výstavbe z hľadiska ochrany ložísk nerastných surovín, stability územia a registrovaných geologických prác,
- ročné spracovávanie Bilancie zásob ložísk nerastných surovín Slovenskej republiky,
- evidenciu a správu hmotnej dokumentácie a stanoviská k jej skartácií,
- v rámci štátneho informačného systému budovanie informačného systému o geologickom výskume a prieskume,
- zhromažďovanie, uchovávanie, evidenciu, spracovávanie a sprístupňovanie záujemcom, najmä:
  - správ o výsledkoch geologických prác,
  - výpočtov zásob ložísk nerastných surovín a zásob podzemných vôd,
  - diplomových, kandidátskych, doktorských, nálezových, posudkových a podobných prác geologického zamerania,
  - správ zo študijných a pracovných ciest zo zahraničia s geologickým zameraním.
- evidenciu a uchovávanie náučno-propagačných filmov a videokaziet s geologickou tematikou na ďalšie využitie,
- kontrolu prijatých materiálov z hľadiska ich úplnosti a čitateľnosti a odstránenie zistených nedostatkov,
- spracovávanie a aktualizáciu prehľadnej dokumentácie o geologickom mapovaní, o ložiskovej, hydrogeologickej, inžiniersko-geologickej, geofyzikálnej, geochemickej a inej preskúmanosti územia Slovenskej republiky,
- budovanie ústrednej geologickej knižnice a sprístupňovanie primárnych a sekundárnych prameňov informácií v tlačenej a elektronickej forme,
- tvorbu a prevádzkovanie centrálnej geologickej databanky,
- na objednávku spracovávanie geologických informácií.

### Ústredná geologická knižnica

Ústredná geologická knižnica (ÚGK) je špecializovanou knižnicou s celoštátnou pôsobnosťou so zameraním na oblasť geológie a príbuzných vedných odborov. Zabezpečuje voľný prístup k informáciám šíreným na klasických i elektronických druhoch nosičov. Knižnica v 2. polroku 2005 vykonávala tieto činnosti a poskytovala tieto služby:

*Zhromažďovanie, uchovávanie a spracovávanie odborných dokumentov a informácií z oblasti geologických vied, získavanie dokumentov a informácií na klasických a elektronických médiách (formou objednávok – kúpou, ďalej výmenou a darom):*

*Knižničný fond* – je výsledkom dlhoročnej špecializácie na geológiu, jeho systematického dopĺňania domácimi a zahraničnými odbornými monografickými i periodickými dokumentmi. Do 31.12.2005 knižnica súhrnne zaregistrovala 70 204 zväzkov monografickej a periodickej literatúry (knihy a zviazané ročníky časopisov), 46 864 nezviazaných čísel periodickej literatúry a 551 titulov časopisov. Z fondu vyradila 96 publikácií.

V rámci medzinárodnej spolupráce sa množstvo primárnych dokumentov dostáva do knižnice zo zahraničia, a to na základe medzinárodnej výmeny publikácií. V roku 2005 bola knižnica v kontakte s 222 partnerskými inštitúciami z 59 krajín. Týmto spôsobom získala 420 titulov časopisov, monografie, mapy a iné druhy dokumentov.

*Sprístupňovanie primárnych prameňov informácií*

Z knižničného fondu sa v 2. polroku 2005 požičalo 8 585 dokumentov (prezenčná i absenčná forma). Prostredníctvom medzinárodnej a vnútroštátnej medziknižničnej výpožičnej služby (MMVS a MVS) knižnica požičala zo zahraničia pre našich zamestnancov 94 dokumentov a iným knižniciam požičala z nášho fondu 47 publikácií. Okrem toho knižnica zabezpečovala pravidelnú cirkulačnú výpožičnú službu pre regionálne centrá (79 titulov časopisov a taktiež monografie a iné dokumenty). V 2. polroku 2005 pribudlo do knižnice 18 nových čitateľov. Spolu s predchádzajúcimi rokmi je to teda 500 čitateľov (okrem zamestnancov ŠGÚDŠ) a nárast za rok 2005 predstavuje 9,6 %.

*Spracovávanie údajov o dokumentoch do databáz, poskytovanie sekundárnych prameňov informácií a databázových služieb*

Bázy dát (v elektronickej forme) a s tým súvisiace rešeršné služby:

- c) zahraničné bázy dát s abstraktmi z oblasti geológie a životného prostredia na CD ROM (spolu asi 4 mil. 170 tis. záznamov):
- GEOBASE (ročný nárast o 50 000 záznamov)
  - GEOREF (ročný nárast o 70 000 záznamov)
  - EMBASE (ročný nárast o 30 000 záznamov)

V 2. polroku 2005 sa z týchto databáz spracovalo 797 rešerší.

- d) Báza dát GLIB – katalóg knižnice od roku 1990 (doplnený o retrozáznamy za obdobie 1979 až 1989), bibliografia a výpožičný systém. K 31. 12. 2005 databáza obsahovala 320 264 záznamov. GLIB je prístupný na internete na adrese <http://geolisis.gssr.sk>.

Pri prezenčnom štúdiu dokumentov knižnica poskytovala možnosť reprografických služieb.

**Oddelenie písomnej dokumentácie (archív)**

Oddelenie písomnej dokumentácie vykonávalo v 2. polroku 2005 činnosti na základe platných právnych predpisov a dosiahlo nasledovné výsledky:

Fond archívu odborných správ a posudkov dosiahol celkový počet 86 152 zaevidovaných a skatalogizovaných jednotiek.

prírastky záverečných správ a posudkov	248
prírastky – duplikáty	73
filmy + ostatné fondy	–
Spolu	321

Do databázy bolo uložených 3 804 záznamov a tým celkový počet elektronicke spracovaných záverečných správ dosiahol číslo 70 114, ktoré sú prístupné na Internet (<http://geolisis.gssr.sk/geofond/>)

Študovňa archívu odborných správ dosiahla nasledovné výsledky:

	Vydané preukazy	návštevy	výpožičky
archív Geofondu	132	1 230	11 278

Reprografické pracovisko vyhotovilo na základe požiadaviek zamestnancov ŠGÚDŠ a návštevníkov študovne 36 155 kópií geologickej dokumentácie vo formátoch A4 a A3.

Okrem uvedených činností dvaja pracovníci oddelenia vykonali v 2. polroku 2005 v rámci registratúrneho preberania a evidencie 77 balíkov registratúrnych záznamov (spisov), vyhotovilo odovzdávacie protokoly za 4 organizačné jednotky ŠGÚDŠ a vykonali skartáciu ekonomických písomností.

Organizačná jednotka	Počet balíkov
Odbor Geofondu	8
Odbor (bývalý) Nerastných surovín	64
Oddelenie písomnej dokumentácie	4
Oddelenie evidencie a ochrany ložísk nerastných surovín	1

### Oddelenie registrov

Hlavnou náplňou oddelenia registrov je odborné spracovanie informácií z výsledkov geologických správ a ich dokumentácie, získaných informácií na základe príkazov MŽP SR z iných organizácií. Úlohy, ktoré boli riešené v rámci zabezpečovania, aktualizácie a tvorby prírastkov v jednotlivých registroch geologickej preskúmanosti z územia Slovenska:

- tvorba a aktualizácia klasických registrov,
- tvorba ich počítačovej databázy v textovej a grafickej forme a ich spätná kontrola správnosti
- poskytovanie informácií z jednotlivých registrov na prezenčné štúdium,
- spracovanie špeciálnych informačných požiadaviek na základe požiadaviek pre riešenie geologickej problematiky a informačné správy,
- spracovanie písomných vyjadrení a stanovísk k investičnej výstavbe, problematike stretov záujmov pri zadávaní návrhov na prieskumné územia, písomné stanoviská k návrhom na určenie PÚ pre MŽP SR a telefonických informácií.

Register	Počet stránok	Prírastky	Celkový počet v registri
prieskumných území	10	7	428
návrhov prieskumných území	10	12	359
vyjadrenia k investičnej výstavbe		262	6 386
zosuvov	15	2	11 393
vtrov	59	1 598	732 956
hydrogeologických vrtov	129	108	22 795
skládok	18		8 318
mapovej a účelovej preskúmanosti	19	104	9 368
geofyzikálnej preskúmanosti	6	366	3 681
starých banských diel	6	3	16 517
geochemický		51 023	70 558

### **Register prieskumných území (PÚ) a navrhovaných prieskumných území (NPÚ)**

Zaevidovali a spracovali	7 PÚ
Zaevidovali a spracovali	12 nPÚ
Celkove zo 45 nPÚ bolo v roku 2005 určených 30 PÚ (z toho 13 z r. 2004, 17 z r. 2005) a 15 je v stave riešenia	
Vypracovali sme vyjadrenia k návrhom na PÚ pre MŽP SR	14 x
Vypracovali sme vyjadrenia k stretom záujmov pre žiadateľov PÚ	18 x
Spracovali a skontrolovali sme zoznam UPÚ	9 x
Spracovali a skontrolovali sme zoznam NPÚ	8 x
Skontrolovali mapy PÚ	3 x
Skontrolovali mapy NPÚ	5 x
Počet stránok: 10	

## Vyjadrenia k investičnej výstavbe

Celkove bolo vypracovaných 273 stanovísk k investičnej výstavbe z hľadiska výskytu zosuvov, SBD a určených PÚ.

### **Register zosuvov**

V rámci registra zosuvov boli zaevidované 2 nové prírastky a 3 anotácie. V registri v 2. polroku prebiehala kontrola, opravy (duplicity) a dopĺňanie záznamových a mapových listov. Kontrolované boli:

- súradnica Z,
- taxonomické jednotky,
- priemerná dĺžka a šírka,
- rozdiel výšok,
- archívne čísla.

Register navštívili 3 záujemcovia.

### **Register hydrogeologických a geotermálnych vrtov**

V 2. polroku 2005 bolo spracovaných 108 nových prírastkov zo záverečných správ. Išlo o vrty:

- monitorovacie, zamerané hlavne na stanovenie stopových prvkov,
- na vyhľadávanie obyčajných podzemných vôd s poukazaním na ukazovatele kvality a znečistenia,
- hlboké štruktúrne regionálneho charakteru s geotermálnymi a minerálnymi vodami.

Zaznamenaných a spracovaných bolo 70 anotácií zo správ, ktoré neobsahujú vrty, ale sa v rôznej miere zaoberajú oblasťou hydrogeológie (hydrogeologické posudky, diplomové práce...).

Počas celého roka prebiehala revízia databázy, aktualizácia grafických výstupov a dopĺňanie hodnôt hladín podzemných vôd.

Z registra bolo v 2. polroku poskytnutých 129 informácií stránkam.

### **Register vrtov**

V registri vrtov za 2. polrok 2005 prírastky predstavujú 1 598 záznamov a 830 zákresov. Celkový počet záznamových jednotiek v registri vrtov je 732 956 a 6 237 zákresov. Z tohto množstva je v databáze uložených 71 938 záznamových listov (ZL). Písomných ZL je celkove 91 271 Register navštívilo 59 záujemcov o informácie.

### **Register skládok**

Aktualizácia registra prebiehala na základe hlásení (omeškaných zo začiatku roka) z 20 okresov SR. Bolo spracovaných 9 ZS zaoberajúcich sa problematikou skládok do formy anotácií.

Počet záujemcov o informácie 18.

### **Register mapovej a účelovej mapovej preskúmanosti**

#### *a) Všeobecná mapová geologická preskúmanosť*

V roku 2005 boli práce sústredené najmä na aktualizáciu klasického registra. Na vrstve 2000 až 2005 bolo spracovaných 48 záznamov pričlenených do 31 objektov (rámci SR). Záznamy sú zakreslené v medzimierke na listoch 1:200 000.

#### *b) Účelová mapová preskúmanosť*

V subregistri účelovej mapovej preskúmanosti práce pokračovali na kompletizácii textovej a grafickej časti na vrstve 1996 – 2000. Databáza (transformovaná z dBaseIV do Oracle) bola rozšírená o 368 nových záznamov.

Súčasne prebiehala aktualizácia klasického registra na vrstve 2001 – 2005. Spracovaných do ZL bolo 121 záznamov, ktoré boli pričlenené do 114 objektov.

Zo subregistrov spolu boli poskytnuté informácie 19 záujemcom z 69 mapových listov 1 : 200 000.

### **Register geofyzikálnej preskúmanosti**

#### *a) Subregister profilovej a plošnej geofyzikálnej preskúmanosti*

V 2. polroku prebiehali v systematickom riešení a spracovávaní grafickej časti subregistra. Do vrstvy za obdobie 1981 a 1983 (medzimierka 1 : 50 000) bolo skompletizovaných 449 objektov (z 31 máp) pripojených na archívne číslo správy a metódu spracovania. Grafická časť bola vytlačená na mapách Geofyzikálnej preskúmanosti SR.

Pre vrstvu do 1986 (1:200 000) bolo pripravených 107 fólií čo predstavuje skompletizovanie 68 máp v medzimierke 1 : 50 000.

Záujemcom bolo poskytnutých 6 konzultácií z 37 máp.

#### *b) Subregister geofyzikálnej preskúmanosti vo vrtoch – karotáž*

V rámci tohto geofyzikálneho subregistra sa v 2. polroku 2005 priebežne naplňali vrty s karotážou – excerpčia ZS po archívne číslo 61 000. Grafická časť databázy má spracovaných približne 1 900 zákresov. Pre textovú časť je zostavená štruktúra v Oracle a po skúšobnej prevádzke v 1. polroku 2005 bolo do databázy uložených 36 záznamov.

### **Register starých banských diel**

Počet prírastkov 3, počet anotácií 2, kontrola 4 917 ZL. Počet stránok 2.

### **Oddelenie informačných systémov**

Hlavným zameraním oddelenia IS Geofondu je budovanie a rozvoj databázovej a priestorovej zložky z dát, ktoré sú spravidla výstupom spracovania geologických správ v oddelení registrov a digitálnych údajov, ktoré sú prílohami geologických správ, do ucelenej GIS-ovskej podoby – Geodatabázy v prostredí ESRI produktov ArcView a ArcMap-u.

Oddelenie sa podieľa aj na tvorbe zásad programového riešenia geologického priestorového informačného systému a pri poskytovaní dát a služieb (analýzy, výbery, tlačové výstupy a reprografia) pre vonkajších užívateľov.

V rámci riešenia problematika zberu, aktualizácie a opráv a prevodu dát do distribuovanej relačnej databázy ORACLE 9i, so širokou podporou pre interaktívne riešenia a riešenia formou intranetového a Internetového portálu bol do internej prevádzky preklopený register hydrogeologických vrtov z formátu dBASEIV, ktorý je súčasťou GIS-ArcView, do prostredia Oracle 9i. Upravilo sa členenie tabuliek, vytvorili nahrávacie formuláre pre evidenciu Hg-vrtov, čerpacie skúšky, geologický popis vrtu a výstroj vrtu.

Vytvoril sa opravný formulár pre geofyzikálnu preskúmanosť profilovú a plošnú, príslušné sekvencie a trigre. Pre uvedené registre boli v 2. polroku vytvorené:

relačné tabuľky	6 ks
číselníky (kódovníky)	1 ks
aplikácie pre nahrávanie:	4 ks
opravy	1

a doplnilo sa hlavné menu. Priebežne sa robili opravy v už existujúcich tabuľkách, výstupy a evidenčné listy.

Pomocou vytvorených aplikácií boli vykonané opravy nad tabuľkami a číselníkmi, potrebné pre preklopenie registra do prostredia ORACLE 9I.

V rámci požiadaviek na Hg-register sa vypracovali tlačové výstupy mapových listov s vrtní hlbšími ako 500 m. Ďalej sa z registra hydrogeologických vrtoz poskytovali pre užívateľov výbery, analýzy databázy a mapky.

V príprave priestorových (geografických) dát, ich aktualizácie a spracovania pre koncového užívateľa, pracovníci oddelenia využívajú produkty firmy ESRI ArcGIS 9 a ArcView 3.3, pričom sa vychádza z vektorizácie odskenovaných georeferencovaných dát.

Pre tieto účely sa rozvíjali systémy ArcView a ArcMap o nové funkcie formou rozšírení (extension) a programov vo VB6. To umožňuje zvýšenie efektívnosti a spoľahlivosti práce a využívanie nových potrebných funkcionalít softvérových balíkov.

Prebiehala spolupráca na riešení Atlasu máp stability svahov SR pričom sa priebežne dotvárala nová štruktúra gisovskej realizácie Registra zosuvov vo forme Personálnej GeoDatabázy (PGD) v prostredí ArcMap ver.9 vo formáte MS Access. Dopracovalo sa prepojenie na rámce (projekty mxd) pre tvorbu výstupných mapových zostáv spolu s vytvorenou geodatabázou SVM 50 (georeferenčný podklad) s relatívnymi adresami (cestami) na PGD. Celkom je v geodatabáze atlasu máp stability zosuvných území 102 Mapových listov mierky 1:50 000.

V 2. polroku 2005 sa vykonalo gisovské dopracovanie vektorizovaných dát Registra geofyzikálnej preskúmanosti podľa spôsobu merania (gravimetria, magnetometria, geoelektrika, seizmika, ostatné merania a sumácia) spolu bolo spracovaných 16 bezošvých máp (do roku 1983) celoslovenského GIS registra.

Vykonávala sa vektorizácia v registri Geofyzikálnej preskúmanosti vrtoz (karotáž), spolu 22 máp. Dopĺňali sa atribúty do databázy (50 mapových listov) a dopracovalo sa spojenie máp geofyzikálnej preskúmanosti do roku 1985, spolu 6 máp mierky 1 : 50 000 V registroch mapovej geologickej (účelovej, všeobecnej) preskúmanosti boli ukončené práce na digitálnych dátach do roku 2000. Súčasne sa v registroch priebežne spracovávali nové archívne správy digitalizáciou a z príloh na CD, spolu 26 nových správ s počtom 260 objektov.

V oblasti poskytovania analýz a výstupov pre riešiteľov, štátnu a verejnú správu sa v oddelení spracovávajú a poskytujú digitálne informácie, z databáz registrov pre požadované záujmové územia a na základe výberových kritérií. Spracovávajú sa podklady pre vyjadrovania ku projektovej dokumentácii a pre rozhodovací a schvaľovací proces v rámci Sekcie geológie a prírodných zdrojov MŽP SR.

V Registri schválených prieskumných území a navrhovaných prieskumných území sa pravidelne spracováva aktualizácia databázy a výstupná mapa v mierke 1:400 000 a riešia sa možné stretý záujmov. Spolu bolo vykonaných 215 úprav v PÚ a nPÚ a overené 4 nové územia. Začalo sa s prevodom registra do prostredia ArcMAP-u.

Pre register nevyhradených ložísk bolo spracovaných 86 nových nákresov, zdigitalizovaných a vykreslených v mierke 1:50 000. Pre register výhradných ložísk a spracovalo 6 nových GIS záznamov.

V registroch ( Hg-vrty, IG vrty) sa uložilo a opravilo 610 záznamových listov. K IG vrtoz v areáloch (digitalizáciou a generovaním) bolo vykonané priradenie súradníc v počte 6 230 bodov. Vykonalo sa vyhľadávanie, overovanie a opravy extrémnych a neprípustných hodnôt položiek súborov. Priebežne sa aktualizovala databáza HG vrtoz.

V oblasti reprografických služieb poskytovalo oddelenie IS Geofondu plotovacie práce na HP DJ 800, farebné skenovanie a kopírovanie (s prepojením na ploter) na zariadení Contex MAGNUM XL-54. Spolu bolo zoskenovaných 410 ks máp, vykreslených 416 máp (prepočet na formát A1) a kopírovaných (sken + vykreslenie) 200 predlôh. Zoskenované súbory farebných mapových podkladov sa distribuovali spravidla napáľovaním na CD a DVD, v menšej miere sieťou (e-mail, ftp).

V oddelení sa z príloh k správam o geologických prácach vedie archív digitálnych dát, z ktorého sa priebežne poskytujú požadované údaje užívateľom a údaje sa využívajú aj k aktualizácii a dopĺňovaniu geoinformačnej zložky príslušných registrov. Poskytujú sa georeferencované rastrové dáta ortofotomáp SR v mierke 1:5 000 (spolu 4 086 súborov mapových listov) a rastrové dáta autorských čistokresieb mapových listov geologických máp mierky GK 1 : 25 000.

## Oddelenie hmotnej dokumentácie

Hlavným obsahom činnosti oddelenia hmotnej bola činnosť zabezpečujúca kontrolu a zachovanie uložených hmotnej geologickej dokumentácie v skladoch hmotnej geologickej dokumentácie v Kráľovej Pri Senci a v Bratislave na Galvaniho ul. 18. Tieto práce zahrňovali reorganizáciu uloženia materiálu v skladovacích priestoroch, úpravu jeho značenia a vyčistenie skladov.

Časť materiálu bola skartovaná (bez dostatočného označenia) a časť bola preložená do nových obalov. V septembri 2005 bolo ukončené vyprázdňovanie skladu č. III a relevantný materiál bol odovzdaný do trvalej úschovy. Všetky tieto práce boli vykonané z dôvodu prípravy priestorov na plánovanú rekonštrukciu (prestavbu) budov.

Pokračovalo napĺňanie databázy vrto v Informačného Systému HD, pričom za 2. polrok 2005 bolo skontrolovaných a zaevidovaných 2 100 vrto, čo predstavuje 33 profilov vrto s 2 165. Celkovo v databáze nachádza 5 698 vrto a 31 390 vzorkovnic.

V mesiacoch august – november 2005 boli spracované IG vrty spod úložiska rádioaktívneho odpadu v Mochovciach. Do nových debničiek a novo označených bolo 27 vrto o priemere jadra 102 – 152 mm v celkovej metrži cca. 1 000 m, ktoré boli dočasne uložené na paletách v sklade č. V.

V rámci preberania hmotnej dokumentácie bolo od miestneho úradu Kaluža (obstarávateľ vrtu) prevzaté a na základňu hmotnej geologickej dokumentácie v Betliari prevezené 600 m vrtného jadra z geotermálneho vrtu GTH-1.

V roku 2005 previedlo nahliadnutie do hmotnej geologickej dokumentácie 45 osôb. Z nich 4 previedli aj odber materiálu na základe povolenia MŽP. Okrem toho sa uskutočnila exkurzia študentov geológie PFUK, spojená s popisom vrtných jadier, na pracovisku Kráľová pri Senci.

## Oddelenie evidencie a ochrany ložísk nerastných surovín

Systematicky sa spracovávali prírastky ložiskových správ z preklasifikácie ložísk do kategórie „Z“, pričom bolo vypracovaných 14 pasportov s príslušnými zákresmi do máp v M 1: 25 000. Do analógových máp sa zakresľovali aj určenia nových DP a CHLÚ ako aj zmeny a zrušenia DP a CHLÚ, ktoré sme získali z rozhodnutí vydaných príslušnými OBÚ. Počty sú vyjadrené v nasledujúcej tabuľke:

	DP	CHLÚ
Určenie	9	9
Zmena	3	2
Zrušenie	3	–

Na žiadosť organizácií, ktoré vykonávajú investičnú výstavbu bolo vypracovaných 89 vyjadrení k stretom záujmov. Pre organizácie, ktoré žiadali o určenie PÚ bolo vydaných 35 vyjadrení k stretom záujmov s výhradnými ložiskami SR.

Záujemcom bolo poskytnutých 112 informácií o ložiskách na území SR (hlavne pracovníkom MŽP a ŠGÚDŠ).

Bolo vypracovaných, resp. v štádiu rozpracovania je 21 odpisov zásob výhradných ložísk.

Do evidencie iným organizáciám sme odovzdali 1 výhradné ložisko, ktorému bol následne určený DP Veľaty – bentonit.

Boli verifikované údaje GIS-u výhradných ložísk nerastných surovín SR podľa stavu, ktorý je v „Bilancii zásob výhradných ložísk SR“ so stavom k 01. 01. 2005 a takisto sa samozrejme zahrnuli do aktuálnej verzie aj vyššie spomínané určenia, zmeny a zrušenia hraníc DP a CHLÚ, ktoré sa uskutočnili v tom roku (a ktoré sa aktuálne upravujú priebežne).

Pokračovalo sa v identifikácii novo pribudnutých ložísk nevyhradených nerastov (nové ČVBS) a ich zakresľovaním do mapových podkladov v M 1: 50 000. Zároveň sa tieto digitalizovali a priradilo sa im ID, ktoré je číslom ložiska používaným v Evidencii ložísk nevyhradených nerastov (ELNN). Takto spracované ložiská boli zahrnuté do GIS-u ložísk nevyhradených nerastov, ktorý je

spracovaný podľa stavu v "Evidencie ložísk nevyhradených nerastov Slovenska" stále vo vývoji. Tento rok bolo spracovaných spolu 134 ložísk. Z celkového počtu 331 ložísk v ELNN je zatiaľ presne lokalizovaných 220 priestorových ložísk, 71 bodových vyjadrení (údaje použité zo spracovania Regionálnych surovinových politík VÚC Trenčín a Nitra) a zatiaľ ešte nespracovaných je 40 ložísk.

Začala sa vytvárať databáza prognózných zdrojov, pre ktorú sa vytvorila štruktúra tak, aby bola ľahko importovateľná do centrálnej surovinovej databázy SR, ktorej sme spoluautormi. Do databázy prognózných zdrojov pribudlo 738 prognózných záznamov.

Spolupracovali sme na tvorbe Ročenky 2005 Nerastné suroviny SR (ako spoluautori) a projekte EÚ Castor WP1 (rešerše a tvorba databázy s poskytnutím údajov z GIS-u 81 ložísk uhl'ovodíkov a hnedého uhlia SR).

### **Pracovisko informatiky v RC Spišská Nová Ves**

Na pracovisku informatiky v SNV bola priebehu 2. polroka 2005 činnosť zameraná na spracovávanie geofyzikálneho registra, správu knižnice a archívu.

Z archívu ŠGÚDŠ RC Spišská Nová Ves sú postupne vyberané jednotlivé správy s výsledkami geofyzikálnych meraní a po ich vytriedení a analýze sú grafická, textové, tabuľkové (...) podklady monochromaticky (čierno-bielo alebo v odtieňoch šedej, resp. vo farbe) v rozlíšení 300 dpi skenované na veľkoplošnom skeneri.

Po základnom počítačovom spracovaní sú pracovné údaje vo formátoch JPG, resp. TIFF archivované na optických pamäťových médiách DVD-R. Časť údajov je predbežne uložená aj na pevných diskoch osobných počítačov.

Za obdobie 2. polroka 2005 bolo prakticky v plnom rozsahu naskenovaných celkom 69 záverečných, čiastkových, záverečných... správ, čo predstavuje 4 089 listov formátu A4 a v menšom rozsahu aj A3 (monochromaticky, resp. vo farbe), pričom pri vyhľadávaní relevantných geofyzikálnych údajov bolo detailne prezretých cca 350 ďalších správ.

Naskenovaných bolo aj 1056 grafických príloh (formát od A3 do viac ako A0), podľa potreby monochromaticky, resp. vo farbe. Jednalo sa hlavne o grafické prílohy s výsledkami povrchovej geofyziky (mapy izolínií a izoplôch, odporové a hĺbkové rezy, ...), ale aj s výsledkami karotáže (komplexy karotážnych meraní, súbory hydrokarotážnych meraní, geologická dokumentácia vrtov, ...).

Od začiatku realizácie týchto prác (rok 2004) bolo na 21 ks DVD-R (cca 90 GB) zarchivovaných 8 700 grafických rastrových súborov. Ďalších 4370 súborov (takmer 46 GB) je predbežne uložených na pevných diskoch osobných počítačov. Údaje budú po dokončení základného počítačového spracovania zarchivované na DVD-R médiá.

Okrem vyššie spomenutých činností bol malý objem prác zameraný na správu počítačovej siete Novell v rámci ŠGÚDŠ RC SNV a v menšom rozsahu aj na činnosti pre externých odberateľov:

- skenovanie grafických podkladov (podľa požiadavky monochromaticky, resp. farebne) na veľkoplošnom skeneri COUGAR 36, základnom počítačovom spracovaní týchto rastrov a ich následnom uložení na CD-ROM,
- tlač dodaných, resp. predtým naskenovaných grafických podkladov na veľkoplošnom plotri HP DesignJet 800.

### **Knižnica a archív správ SNV**

Knižnica a archív (spoločné pracovisko) v SNV slúži hlavne pre pracovníkov ŠGÚDŠ. Celkom bolo pre 38 zamestnancov ŠGÚDŠ poskytnutých za 2. polrok 523 záverečných správ a 134 časopisov a kníh. Pre 58 mimoústavných záujemcov bolo poskytnutých 154 záverečných správ a 48 publikácií.