ROČENKA

GEOLOGICKÉHO ÚSTAVU DIONÝZA ŠTÚRA

ZA ROK 1985

ROČENKA

GEOLOGICKÉHO ÚSTAVU DIONÝZA ŠTÚRA ZA ROK 1985

Zostavili:

RNDr. Miroslav SLAVKAY, CSc.

RNDr. Ondrej SAMUEL, DrSc., RNDr. Peter REICHWALDER, CSc.,

RNDr. Jozef VOZÁR, CSc.

OBSAH

I. PREHĽAD VÝSLEDKOV VEDECKOVÝSKUMNEJ ČINNOSTI 11

Hlavné výsledky výskumných úloh 12
Štátne úlohy 12
Geologický výskum perspektívnych oblastí pre výskum ropy a zemného plynu 12
Geologický výskum nerastných surovín vybraných území SSR 13
Hydrogeologický výskum vybraných oblastí SSR 16
Geologický výskum vybraných oblastí SSR z hľadiska využitia geotermálnej energie 18
Regionálny geologický výskum SSR – III. etapa 20
Geologický výskum jódobrómových vôd vo vybraných oblastiach SSR 22
Inžinierskogeologický výskum vybraných oblastí SSR 23
Rezortné úlohy 24
Vedeckotechnická spolupráca so zahraničím v oblasti geologického výskumu 24
Geochemický výskum a izotopová geológia vybraných oblastí SSR 25
Ústavné úlohy 28
Modernizácia metód geologického výskumu 28
Spolupráca s organizáciami v ČSSR 28
Aplikácia aerokozmických metód prieskumu Zeme pri geologickom výskume a prieskume územia SSR 29

II. ABSTRAKTY OPONOVANÝCH SPRÁV 31

Štátne úlohy 31
Regionálny geologický výskum SSR, III. etapa 31
Vysvetlivky k listu geologickej mapy 1:25 000 – 36-342 – Krupina-2 ... 31
Vysvetlivky ku geologickej mape 1:25 000, list 27-434 – Lipany-4 32
Vysvetlivky ku geologickej mape 1:25 000, list 26-344 – Ružomberok-4 33
Vysvetlivky ku geologickej mape 1:25 000, list 26-412 – Trstená-2 34

Vysvetlivky ku geologickej mape 1:25 000, list 38-113 – Soľ-3 34
Vysvetlivky ku geologickej mape 1:25 000, list 37-222 – Prešov-2 35
Vysvetlivky ku geologickej mape 1:25 000, list 28-333 – Giraltovce-3 .. 36
Vysvetlivky ku geologickej mape, list 46-214 – Lučenec-4 37
Geologická mapa sv. časti Podunajskej nížiny 1:50 000
a vysvetlivky k mape 37
Geologická mapa Nízkych Tatier /1. časť/ kryštalinikum záp. časti 38
Geologicko-seizmotektonická štúdia jadrovej elektrárne na južnom
Slovensku /Mužľa – Salka/ 39
Štruktúrno-tektonická schéma predterciérneho podložia Hornonitrianskej
kotliny 1:100 000 40
Zhodnotenie nízkotermálnej karbonát-zeolitovej mineralizácie vo vrtoch
PKŠ-1, GK-6 a v kameňolome Kozárovce 41
Cephalopodová fauna liasu a álenu z olistolitov račianskej jednotky
magurského flyšu /lokalita Lukoveček/ 41
Problematika a systematika planktonických foraminifer
a ich aplikácia pre ekosystémy /stredná a vrchná krieda/ 42

Vysvetlivky k neotektonickej mape kvartéru Východoslovenskej
nížiny 1:100 000 /I. etapa/ 43
Charakteristika zbojských vrstiev vo Východných Karpatoch 43
Rádiolárióvé asociácie z Ľubochnianskej vrchoviny a Čerchovského
pohoria 44
Paleogeografické mapy neogénu strednej a východnej Európy,
časť Západné Karpaty 44
Litológia najmladších vrstiev magurskej jednotky 45
Kontaktná metamorfóza metasedimentov v južnej časti veporika
na základe koexistencie granátu a biotitu 45
Biostratigrafia, systematika a ekológia vrchného bádenu Podunajskej
nížiny, najmä oblasti veľkej Bratislavy na základe vápnitej nanoflóry 46
Ekostratigrafia flyšových sekvencií bradlového pásma Západných
Karpát 47
Geologický výskum perspektívnych oblastí na výskyt ložísk ropy
a zemného plynu 48
Geologické vyhodnotenie predneogénneho podložia vo vrte Závod-84 ... 48
Geologické vyhodnotenie predneogénneho podložia vo vrte Závod-79 ... 49
Správa pre priebežnú oponentúru štátnej úlohy RVT S-52-547-102 49

Zborovské antiklinórium – diaľkový výskum /úvodná štúdia/ 49
Geologický výskum nerastných surovín vybraných oblastí SSR 50
Zhodnotenie prognóz Sb-rúd v oblasti Zlatý stôl – Bystrý potok 50
Záverečná správa za vrt KŠ-33 – Javorie 51
Prognózne zhodnotenie južného pokračovania pukaneckého rudného obvodu a oblasti Gondova 51
Zhodnotenie Cu /Pb-Zn/ porfýrových zrudnení v oblasti Javoria a Poľany 52
Prognózny ložiskový výskum uhlia a lignitu v Lučenskej kotline 53
Metalogenéza širšej oblasti Rochovce-Revúca /južná časť/, I.etapa 53
Záverečná správa za štátnu úlohu – Geologický výskum nerastných surovín vybraných oblastí SSR 54
Projekt štátnej úlohy RVT na roky 1986–1990 55
Hydrogeologický výskum vybraných oblastí SSR 56
Zhodnotenie hydrogeologických pomerov mezozoika Slovenského raja s ocenením prognóznych prírodných zdrojov a prognóznych využiteľných množstiev podzemných vôd 56
Správa pre záverečnú oponentúru štátnej úlohy – Hydrogeologický výskum vybraných oblastí SSR 57
Zhodnotenie hydrogeologických pomerov Vtáčnika 58
Zhodnotenie hydrogeologických pomerov kryštalinika Nízkych Tatier 59
Projekt štátnej výskumnej úlohy na roky 1986–1990 – Hydrogeológia SSR – zdroje podzemných vôd, ich využitie a ochrana 59
Geologický výskum vybraných oblastí SSR z hľadiska využitia geotermálnej energie 60
Geotermálna energia, výskum možností reinjektáže a hodnotenie potenciálu SSR 60
Správa o výskumnom geotermálnom vrte RGL-2 Šaštínske Stráže 61
Správa o výskumnom geotermálnom vrte FGG-2 v Galante 62
Goetermálna energia severovýchodnej časti topoľčianskeho zálivu prognózne zásoby 62
Správa o výskumnom geotermálnom vrte RGL-1 v Lakšárskej Novej Vsi 63
Geotermálna energia viedenskej panvy – prognózne zásoby 64
Geotermický výskum SSR – záverečná správa za roky 1981–1985 65
Geologický výskum jódobrómových vôd vo vybraných oblastiach SSR 66

Hydrogeologické zhodnotenie jz. depresnej zóny pozdĺž lábsko-lakšárskej elevácie vo viedenskej panve z hľadiska výskytu jódobrómových vôd 66
Inžinierskogeologický výskum vybraných oblastí SSR 66
Základná inžinierskogeologická mapa 1:10 000 oblasť Prešov 67
Registrácia svahových deformácií v roku 1985 67
Banka údajov fyzikálnych a mechanických vlastností zemín, I.-III. časť 67
Rezortné úlohy 68
Vedeckotechnická spolupráca so zahraničím v oblasti geologického výskumu 68
Pravidlá exploatácie termálnych vôd v centrálnej depresii Podunajskej nížiny 68
Podklady pre záverečnú správu za tému 7.3.1. – Ďalšie zdokonaľovanie metód prieskumu a výpočtu zásob ropy a zemného plynu vo veľkých hĺbkach 68
Štruktúrno-geologický atlas československo-poľských Karpát a ich predpolia 69
Vedeckotechnická spolupráca so zahraničím v oblasti geologického výskumu /záverečná správa za roky 1981–1985/ 69
Geochemický výskum a izotopová geológia vybraných oblastí SSR 70
Litogeochemické mapy a profily Nízkych Tatier v mierke 1:50 000 70
Hydrogeochemická mapa západnej časti Nízkych Tatier 71
Metodická smernica regionálneho geochemického výskumu 72
Geochemický výskum podzemných vôd Poľany a Javoria 72
Geochemický výskum zvetralín Pohronského Inovca a Kremnických vrchov 73
Základná geochemická charakteristika hlavných formácií, komplexov a profilov stredoslovenských neovulkanitov 74
Izotopová charakteristika vôd rôznych genetických typov 74
Genetická charakteristika vybraných mineralizácií ZK 75
Geochemický výskum a izotopová geológia vybraných oblastí SSR 75
Úlohy mnohostrannej vedeckotechnickej spolupráce v oblasti geologického výskumu 77
Úlohy mnohostrannej vedeckotechnickej spolupráce v oblasti geologického výskumu 77

Ústavné úlohy 78
Modernizácia metód geologického výskumu 78
Použitie riadkovacej elektrónovej mikroskopie pre identifikáciu akcesorických minerálov 78
Modernizácia metód geologického výskumu 79
Spolupráca s organizáciami v ČSSR 79
Výskum látkového zloženia mangánových konkrécií a podmienok ich vzniku 79
Metódy hydrogeologických meraní v horských oblastiach záverečné zhodnotenie a aktuálne problémy hydrogeologických meraní v horských oblastiach Západných Karpát 80
Spolupráca s organizáciami v ČSSR 81
Aplikácia aerokozmických metód prieskumu Zeme pri geologickom výskume a prieskume územia SSR 82
Aplikácia aerokozmických metód prieskumu Zeme pri geologickom výskume a prieskume územia SSR /Záverečná správa výskumnej úlohy/ .. 82
Matodika aplikácie kozmických a leteckých snímok pre účely geologického výskumu 82
Modernizácia metód geologického výskumu 83

III. SÚHRNNÉ ZHODNOTENIE TECHNICKÝCH PRÁC USKUTOČŇOVANÝCH V RÁMCI KOOPERÁCIE, ICH PRIEBEH A KVALITA 84

IV. PREHĽAD ČINNOSTI ODBORU LABORATÓRNEHO VÝSKUMU 87

V. EDIČNÁ A PUBLIKAČNÁ ČINNOSŤ 89
Činnosť redakcie geologických publikácií 89
Činnosť kartografického oddelenia 89
Publikačná činnosť pracovníkov ústavu 90

VI. ČINNOSŤ INFORMAČNÉHO STREDISKA VTEI, OBIS A POMOCNÝCH PREVÁDZOK 101
Knižnica a archív správ 101
Prehľad činnosti hmotnej dokumentácie 102
Kódovanie vrtov 104
Študijné zbierky GÚDŠ 104
Činnosť pomocných prevádzok 106

VII. MEDZINÁRODNÁ VEDECKOTECHNICKÁ SPOLUPRÁCA 108
Vyhodnotenie zahraničných pracovnych ciest z hľadiska ich výskumnej a spoločenskej efektívnosti 112

Spoločenský význam zahraničných pracovných ciest 113
Programy RVHP 113
Problémová komisia IX – mnohostranná spolupráca akadémií vied socialistických krajín 113
KBGA 114
Programy IGCP – UNESCO, IUGS 114
Medzinárodné kongresy, sympóziá a kolokviá 114
Obchodné cesty 115
Stáže a študijné cesty 115
Expertízy 115
Zoznam zahraničných služobných ciest pracovníkov GÚDŠ 116
Návštevy zahraničných odborníkov v GÚDŠ v rámci VTS 126

VIII. VÝCHOVA VEDECKÝCH PRACOVNÍKOV 128

IX. PRÍRASTKY ARCHIVOVANÝCH SPRÁV 130
Správy ústavných pracovníkov 130
Správy mimoústavných pracovníkov 140

X. KRONIKA A ZOZNAM PRACOVNÍKOV ÚSTAVU 144

I. PREHĽAD VÝSLEDKOV VEDECKOVÝSKUMNEJ ČINNOSTI

Geologický ústav Dionýza Štúra v roku 1985 koordinoval riešenie 7 štátnych, 2 rezortných a 3 ústavných výskumných úloh RVT, zameraných na:

- komplexný regionálny geologický výskum územia SSR spojený so zostavovaním základných geologických máp 1 : 25 000, geologických máp 1 : 50 000, zostavovanie účelových a tematických máp /paleogeografických, štruktúrnych, neotektonických/, vypracovaním geologicko-tektonických štúdií pre výber stavenísk jadrových elektrární a riešením tematických problémov súvisiacich s analýzou geologického vývoja a stavby Západných Karpát,
- geologický výskum ropo-plynonosnosti územia SSR so zameraním na zhodnotenie prognóz ropy a zemného plynu vo vybraných perspektívnych štruktúrach netradičných oblastí /hlboké štruktúry flyšového pásma a podložia centrálnokarpatského paleogénu v oblasti severovýchodného Slovenska, Kysúc a Oravy/,
- geologický výskum nerastných surovín so zameraním na zhodnotenie metalogenézy a prognóz vybraných rudných surovín v oblasti stredoslovenských neovulkanitov a Slovenského rudohoria a lignitu v Lučenskej kotline,
- hydrogeologický výskum a zhodnotenie prognóznych zdrojov podzemných vôd vhodných na zásobovanie obyvateľstva vo vybraných, prevažne vodohospodársky nedostatkových oblastiach,
- geologický výskum geotermálnej energie spojený s vyhľadávaním geotermálnych vôd hodnotením prognóznych zásob a riešením technologicko-vodárenských problémov spojených s ich ťažbou a využívaním,
- geologický výskum spojený s vyhľadávaním jódobrómových vôd vhodných na liečebné účely vo vybraných oblastiach SSR,
- inžinierskogeologický výskum vybraných oblastí SSR spojený so zostavovaním inžinierskogeologických vlastností zemín,
- geochemický a izotopový výskum spojený so zostavovaním geochemických máp, radiometrickým určovaním veku hornín a minerálov a izotopového zloženia vybraných prvkov v mineráloch a vodách,
- metodický výskum zameraný na modernizáciu metód geologického výskumu, najmä s použitím modernej prístrojovej techniky, aplikácie metód diaľkového prieskumu Ze-

me v geologickom výskume, overovanie rôznych metód a prístrojov v terénnych podmienkach,

– riešenie úloh medzinárodnej vedeckotechnickej spolupráce vyplývyjúcich z členstva v medzinárodných komisiách, asociáciách, pracovných skupinách a účasti v geologických programoch a projektoch.

V roku 1985 sa začali riešiť 3 nové štátne úlohy RVT , ktoré budú pokračovať v 8. 5RP.

Záverečnými oponentskými konaniami boli úspešne ukončené 3 štátne, 2 rezortné a 3 ústavné výskumné úlohy RVT splnením všetkých plánovaných výskumných cieľov a realizačných výstupov.

V priebehu roku 1985 sa uskutočnili úvodné oponentské konania 3 štátnych, 1 rezortnej a 1 ústavnej úlohy republikového vedeckotechnického programu S 01 – Rozvoj domácej surovinovej základne, ktorých riešenie bude ústav koordinovať v 8. 5RP.

HLAVNÉ VÝSLEDKY VÝSKUMNÝCH ÚLOH

Štátne úlohy

GEOLOGICKÝ VÝSKUM PERSPEKTÍVNYCH OBLASTÍ PRE VÝSKUM ROPY A ZEMNÉHO PLYNU

Číslo úlohy: ZS-52-547-102
Vedúci úlohy: RNDr. T. KORÁB, CSc.

V rámci riešenej úlohy na východnom Slovensku boli v roku 1985 ukončené vrtné práce na vrte Šariš-1. Vrt pod vnútrokarpatským paleogénom a mezozoickými karbonátmi krížňanského príkrovu v hĺbke 3836 m zastihol kryštalinikum tvorené muskoviticko-biotitickými granodioritmi a od hĺbky 4340 do 5002 m /konečná hĺbka/ biotitickými rulami. Vrt sa laboratórne spracúva a jeho výsledky budú podkladom pre zhodnotenie prognóznych zdrojov ropy a zemného plynu vnútrokarpatského paleogénu a jeho podložia v Šarišskej vrchovine a v Levočskom pohorí s cieľom overiť 5 mil. ton prepočítaného paliva v kategórii D 1 [realizačný výstup R 03 /N/].

Ukončili sa prípravné práce a montáž súpravy pre vrt Zborov-1 s projektovanou hĺbkou 5500 m.

Pre detailnejšie poznanie tektoniky zborovského antiklinória, predovšetkým zlomovej, pristúpilo sa k fotogeologickej interpretácii leteckých snímok.

Geofyzikálny výskum pokračoval reflexnými seizmickými profilmi v oblasti Oravy a Kysúc a prácami na profil 2 I /Pilsko - Chabenec - Lučenec/. Už prvé výsledky týchto prác ukazujú, že v tomto území krosnenský flyš a jeho podložie pokračujú v hĺbkach dostupných vrtnými prácami do vnútra Karpát v podloží magurskej jednotky. Takáto geologická stavba robí územie severnej Oravy a Kysúc perspektívnym pre zistenie akumulácií uhľovodíkov v hĺbkach dostupných súčasnými technológiami vŕtania.

Predneogénne podložie viedenskej panvy bolo študované vo vrtoch Závod-79 a Závod-84. Oba vrty zastihli hlavný dolomit. Podľa fauny foraminifer zistenej vo vrte Závod-84 bol určený jeho vek ako vrchný norik - spodný rét.

V priebehu roka 1985 bola vypracovaná nová úloha zameraná na výskum ropo-plynonosti v 8. 5RP. Úloha s nazvom Geologické perspektívy nových výskytov ropy a zemného plynu v SSR bude súčasťou štátneho vedeckotechnického programu P 01 - Ťažba a zušľachťovanie vybraných druhov palív, ktorého gestorom je FMPE.

Riešenie úlohy bude ukončené záverečným oponentským konaním v roku 1986.

GEOLOGICKÝ VÝSKUM NERASTNÝCH SUROVÍN VYBRANÝCH ÚZEMÍ SSR

Číslo úlohy: ZS-52-547-104
Vedúci úlohy: Ing. J. ŠTOHL, CSc.

V rámci úlohy boli riešené predovšetkým otázky metalogenézy Sb rúd v Spišsko-gemerskom rudohorí v oblasti Zlatý stôl - Bystrý potok, v stredoslovenských neovulkanitoch metalogenéza Cu-Pb-Zn mineralizácie vulkanoplutonických formácií centrálnych zón pri Pukanci, v Javorí a na Poľane a metalogenéza v styčnej zóne gemerika a veporika so zameraním na Ni-Co-W-Mo rudy. Okrem metalogenetickej problematiky bolo urobené prognózne zhodnotenie lignitov v oblasti Lučenskej kotliny.

V roku 1985 bolo riešenie úlohy ukončené záverečnou oponentúrou. Záverečnými oponentúrami boli ukončené aj všetky plánované realizačné výstupy, ktorých výsledky možno zhrnúť nasledovne:

Výskum Sb žilných štruktúr bol urobený komplexom metodík /geologické mapovanie, geochemický výskum, geofyzikálne práce, mineralógia a petrografia. Geologickým mapovaním a pôdnou geochémiou sa lokalizoval priebeh a kontinuita Sb rudonosných štruktúr v priestore Spišskej bane. Bola zistená hlavná a dve paralelné vedľajšie žilné štruktúry o celkovej dĺžke 9,9 km. Súčasne bol riešený vzťah subdiagonálnej rožňavskej rudonosnej štruktúry k ostatným lineárnym štruktúram, ktoré majú západovýchodný, mierne oblúkovitý priebeh. Rožňavská rudonosná štruktúra smerove nadväzuje

na Sb výskyty pri Holcmanovciach. V zóne Zlatý stôl – Bystrý potok okrem Sb mineralizácie boli zistené dve generácie volframitu, scheelit a kasiterit. ktoré sa nachádzajú priamo na Sb štruktúrach.

V priestore Smolníka /Píla – Smolnícka Huta/ bola zistená výrazná Pb-Zn-Cu-Bi-Sn pôdna anomália, ktorá sleduje smer Smolníckeho potoka. Orientačné litogeochemické vzorky v priestore anomálie však nepotvrdili pôdnu anomáliu.

Výsledkom výskumných prác vykonaných v rámci riešenia úlohy v tejto oblasti je zhodnotenie prognóznych zdrojov Sb-Au rúd /vyše 0,6 mil. t rúd s priemernými obsahmi 1,5 – 2,0 % Sb a 2-3 $g.t^{-1}$ Au v kategóriách P_1 – P_3/.

Výskum nových prognóznych zdrojov v stredoslovenských neovulkanitoch bol sústredený do južnej časti Štiavnických vrchov a oblasti centrálnych vulkanických zón Javoria a Poľany.

V južnej časti Štiavnických vrchov v území medzi Pukancom a Gondovom bol ukončený metalogenetický výskum južnej časti pukanského rudného obvodu a priľahlej rozsiahlej draselnej anomálie pri Gondove, ktorá bola preverená komplexom metód /litogeochémia, metalometria, geofyzika/. Z matematicko-štatistických výsledkov distribúcie sledovaných prvkov, korelačnej a regresnej analýzy vyplýva, že anomálie draslíka nepodmieňujú vystupovanie anomálnych obsahov Cu, Pb, Zn, Ag, Ni, Sn s čiastočnou výnimkou Ag v pôdach Rakovca. V celom sledovanom území /Gondovo – Rakovec/ vytvára geochemické anomálie len K, pričom jeho geofyzikálne a geochemické anomálie nepotvrdili predpoklad zvýšenej akumulácie rudných prvkov v skúmanom území. Ag vytvára pomerne výrazné geochemické anomálie v oblasti „premeneného komplexu Rakovca" a v miestach priebehu južného ukončenia pukanských žilných štruktúr. V priestore Rudno – Pukanec bola dokončená geologická mapa v mierke 1 : 10 000 a vyriešený vzájomný vzťah intruzívnych hornín pukanskej hrasti /viacfázový intruzívny komplex/. Preukázaný bol priaznivý prognózny charakter súboru „granodioritový-kremitodioritový porfýr typ H_1 – H_3 pre akumuláciu Cu-porfýrového typu zrudnenia.

Výsledkom výskumných prác v oblasti Pukanec – Gondovo je zhodnotenie prognóznych zdrojov rúd farebných a drahých kovov /Cu, Pb, Zn, Ag, Au/ žilných, žilníkovo-vtrúsených a porfýrových typov /41,5 mil t s priemernými obsahmi 1 % Pb, 1 % Zn, 0,25 % Cu, 1 $g.t^{-1}$ Au, k 10 $g.t^{-1}$ Ag v kategóriách P_1 – P_3/.

Metalogenetický výskum v Javorí a Poľane riešil zákonitosti a prognózny význam medenoporfýrového zrudnenia, jeho vzťah k intruzívnemu komplexu a k zonalite hydrotermálnych premien. K významnejším novým výsledkom patrí:

– v centrálnej zóne Javoria zistenie medenoporfýrovej mineralizácie s typickou asociáciou minerálov /chalkopyrit, molybdenit, pyrotín, hematit a magnetit/ v mine-

ralogickej až indičnej forme vo viacerých intruzívnych štokoch dioritových porfýrov, dioritov, kremito-monzodioritových porfýrov až kremitých monzodioritov v hĺbke viac ako 1000 m.

– genetický model tvorby Cu-porfýrových rúd v Javorí. Geochemickou bilanciou bolo zistené, že magmatický prínos Pb a Zn v hydrotermálnych systémoch je minimálny, Cu je mierne zvýšené, ale nedostatočné na tvorbu koncentrácií ložiskových parametrov;

– diskriminácia intrúzie Javoria od Cu-porfyroidných intrúzií v Štiavnických vrchoch /Zlatno, Pukanec/ na báze Feissovho magmatického diskriminantu $\frac{Al_2O3}{CaO + NaO_2 + K_2O}$

Výsledky nie sú priaznivé, naznačujú sterilitu intrúzií Javoria a Poľany;

– spresnenie priebehu a hĺbky podložia v oblasti centrálnej zóny Javoria; podložie podľa výsledkov geofyzikálnych prác je uložené v značnej hĺbke /nad 2000 m/, čo taktiež nepriaznivo ovplyvňuje možnosť existencie ekonomicky významných Cu-porfýrových rúd;

– zistenie netradičných Al-surovín v Javorí, ktoré zodpovedajú argilitizovaným zónam hydrotermálnych premien obohateným o Al_2O_3 /minerálna paragenéza diaspór, diaspór, pyrofylit, zunit/;

– preukázanie podobného charakteru medenoporfýrovej mineralizácie ako v Javorí aj na Poľane; v horninových vzorkách neboli zistené podstatnejšie koncentrácie kovov; potvrdila sa väzba Cu v centrálnej časti intruzívneho komplexu /extrémne hodnoty 60 až 100 ppm, 11,1 % vzoriek prekročilo prah anomálie;

– zistenie kvantitatívne aj kvalitatívne pozoruhodnej mineralizácie zunyitu na lokalite Šafranička s priemerným obsahom Al_2O_3 – 41,71 % s maximom 57, 04 % ako možnej netradičnej suroviny na výrobu hliníka.

V stačnej zóne gemerika a veporika boli začaté vrtné práce, ktoré preverujú výraznú volfrámovú anomáliu pôdnej geochémie južne od Rochoviec. Na zistenie primárneho charakteru mineralizácie boli realizované 4 vrty /Ro-1, 2, 4, 6/. Vovrte Ro-1 v úseku 80–88 m bol zistený intenzívne silicifikovaný úsek s obsahom W, Mo do 0,1 %, pričom úsek 85–86 m má obsah W – 0, 13 % a Mo – 0, 26 %, čo zodpovedá už bilančnému zrudneniu v zmysle platných maximálnych limitných nákladov na ich ťažbu v ČSSR. Vo vrte Ro-2 bola mineralizovaná zóna prevŕtaná hlbšie, od hĺbky 200 m. V silicifikovaných častiach bol zistený mikroskopický molybdenit, ktorého výskyt sa zvýšil od hĺbky 500 m. Vo vrte Ro-4 sa mineralizovaná zóna začína v hĺbke 300 m, pokračuje až do hĺbky 433,5 m /ukončenie vrtu z technických dôvodov/. Silicifikované zrudnené zóny sú prítomné v exokontraktoch granitov v horninovom prostredí metapieskovcov a fylitov. Vo vrte Ro-5 bol v hĺbke 370 m navŕtaný strop granitovej intrúzie.

V rámci výskumu prognóz uhlonosnosti Lučenskej kotliny bol vrtom BE-1 pri osade Malé Ďakovce prevŕtaný uhoľný sloj s medzivrstvičkami uhoľného ílu v hrúbke 2,9 m s kvalitatívnymi parametrami priaznivejšími ako minimálne hodnoty bilančného uhoľného sloja. Hĺbka počvy sloja je 24 m. Uhoľný sloj je pokračovaním spodného sloja neďalekého ložiska Ľuboriečka. Na základe doterajších poznatkov boli stanovené zdroje kategórie P_2 o celkovej tonáži vyše 22 mil. t s výhrevnosťou 7,72 – 12,59 MJ/kg.

HYDROGEOLOGICKÝ VÝSKUM VYBRANÝCH OBLASTÍ SSR

Číslo úlohy: S-52-547-105
Vedúci úlohy: RNDr. V. HANZEL, CSc.

Ťažisko riešenia úlohy bolo v ukončovacích prácach hydrogeologického výskumu a zhodnotenia prognóznych zdrojov podzemných vôd v oblasti Slovenského raja, Vtáčnika a kryštalinika Nízkych Tatier.

Riešenie úlohy bolo ukončené záverečným oponentským konaním a oponentským zhodnotením plánovaných realizačných výstupov. Výskumné ciele boli v plnom rozsahu splnené. Za hlavné výsledky riešenia možno označiť:

Slovenský raj

- komplexné hydrogeologické a hydrochemické hodnotenie prameňov Slovenského raja;
- realizáciu hydrogeologickej bilancie, ktorá potvrdzuje, že nemožno očakávať významné sústredené skryté prestupy podzemných vôd z karbonátov triasu Slovenského raja do mezozoických sedimentov a sedimentov bazálnej litofácie paleogénu Hornádskej kotliny nachádzajúcich sa v podloží flyšového vývoja paleogénu;
- vymedzenie úsekov významnejších skrytých vstupov podzemných vôd do povrchových tokov;
- vymedzenie puklinovo-krasových hydrogeologických štruktúr a zhodnotenie ich prognóznych prírodných zdrojov a prognóznych využiteľných množstiev podzemných vôd.

Vykonaným výskumom bolo v Slovenskom raji dokumentovaných 1767 $l.s^{-1}$ prognóznych prírodných zdrojov podzemných vôd a 745 $l.s^{-1}$ prognóznych využiteľných množstiev podzemných vôd. Z toho množstva sa v súčasnosti využíva 80 $l.s^{-1}$. Z hľadiska zvyšovania využiteľnosti podzemných vôd je perspektívna južná časť pohoria; v severnej časti pohoria sú perspektívy podstatne nižšie.

Vtáčnik

- komplexné zhodnotenie hydrogeologických pomerov, vrátane hydrogeochémie, zhodnotenia podzemných vôd z vodohospodárskeho hľadiska a problémov ochrany podzemných vôd pred znečistením;
- komplexné zhodnotenie podzemného odtoku z oblasti neovulkanických horninových prostredí a jeho regionálna charakteristika;
- vymedzenie perspektívnych oblastí z hydrogeologického a vodohospodárskeho hľadiska;
- zhodnotenie prognóznych prírodných zdrojov a prognóznych využiteľných množstiev podzemných vôd;
- komplexné posúdenie vplyvu podzemných vôd Vtáčnika na hydrogeologické pomery priľahlých ložísk uhlia.

Hydrogeologickým výskumom v pohorí Vtáčnik bolo preukázané, že pre zvodnenie neovulkanických komplexov sú významné najmä intenzívne porušené zlomové tektonické línie, s drenážnym účinkom na širšie horninové areály, ako aj dobre rozpukané andezity a ich vulkanoklastiká, najmä vo vtáčnickej formácii. Okrem novobansko-kľakovskej zóny a tektonického styku so Žiarskou kotlinou bolo vymedzené ako perspektívna oblasť aj širšie zlomové pásmo v oblasti Jánovej a Novej Lehoty. Zatiaľ čo v oblastiach s nepriaznivými hydrogeologickými pomermi boli dokumentované minimálne špecifické podzemné odtoky 1,24 – 2,04 $l.s^{-1}$. km^{-2}, v oblastiach s priaznivými hydrogeologickými pomermi, najmä v andezitoch a vulkanoklastikách vtáčnickej a kľakovskej formácie boli dokumentované minimálne špecifické podzemné odtoky 3,57 – 6,99 $l.s^{-1}$. km^{-2}. V oblasti budovanej neovulkanitmi pohoria Vtáčnik bolo vyčíslených 1159 l.s prognóznych využiteľných množstiev podzemných vôd. Z posúdenia vplyvu podzemných vôd na hydrogeologické pomery priľahlých ložísk vyplýva, že najväčší význam vo vzťahu k banskej činnosti má nadložný vulkanický komplex. Hrúbka a vlastnosti íliov nadložného košianskeho súvrstvia, tektonická porušenosť vulkanického masívu, jeho hrúbka a hydrogeologické pomery podmieňujú vzťah banskej činnosti a podzemných vôd. V súčasnosti je hydrogeologický režim najvýraznejšie ovplyvnený v oblasti Bielej skaly a Podhradia, t.j. v okrajových častiach lávových prúdov andezitu vtáčnickej formácie.

Kryštalinikum Nízkych Tatier

- komplexné zhodnotenie základných hydrogeologických pomerov kryštalinika Nízkych Tatier spolu s hydrogeochemickými pomermi, hodnotením chemického zloženia podzemných vôd vo vzťahu k ČSN Pitná voda a problematika preventívnej ochrany podzemných vôd pred znečistením,

– komplexné zhodnotenie podzemného odtoku z oblastí budovaných kryštalinikom Nízkych Tatier a podanie jeho regionálnej charakteristiky.

– vymedzenie perspektívnych oblastí z hydrogeologického a vodohospodárskeho hľadiska;

– zhodnotenie prognóznych prírodných zdrojov a prognóznych využiteľných množstiev podzemných vôd.

Hydrogeologickým výskumom bolo preukázané, že pre zvodnenie horninového masívu kryštalinika Nízkych Tatier sú významné oblasti jeho tektonického porušenia, umožňujúce v podmienkach zvýšenej puklinovej priepustnosti a rozsiahlejšej drenáže intenzívny obeh a väčšiu akumuláciu podzemných vôd. Z hydrogeologického hľadiska je veľmi významná hydrogeologická funkcia mezozoika v tektonickej pozícii s kryštalinikom a hydrogeologická funkcia kvartérnych, najmä glacigénnych sedimentov; v charakteristickom povodí granitov a granodioritov bol dokumentovaný minimálny špecifický podzemný odtok 5,22 $l.s^{-1}.km^{-2}$, zatiaľ čo v povodí kryštalických bridlíc 5,51 $l.s^{-1}.km^{-2}$. Spravidla vyššie minimálne špecifické podzemné odtoky boli dokumentované v povodiach kryštalinika s vplyvom glacigénnych kvartérnych sedimentov a tiež karbonátov mezozoika v tektonickej pozícii s kryštalinikom, ktoré sa väčšinou pohybovali medzi 5,64 – 7,27 $l.s^{-1}.km^{-2}$. Z hydrogeologického hľadiska za prognózne boli označené širšie oblasti intenzívneho tektonického porušenia horninového masívu kryštalinika, oblasti budované glacigénnymi sedimentmi, najmä v severnej časti kryštalinika a oblasti kryštalinika s tektonickou pozíciou mezozoika. V skúmanom území kryštalinika Nízkych Tatier bolo vyčíslených 3594 $l.s^{-1}$ prognóznych prírodných zdrojov podzemných vôd, z toho 300 $l.s^{-1}$ prognóznych využiteľných množstiev podzemných vôd.

GEOLOGICKÝ VÝSKUM VYBRANÝCH OBLASTÍ SSR Z HĽADISKA VYUŽITIA GEOTERMÁLNEJ ENERGIE

Číslo úlohy: S-52-547-106
Vedúci úlohy: RNDr. O. FRANKO, CSc.

V rámci riešenia úlohy boli zhodnotené prognózy geotermálnych zdrojov lakšárskej elevácie Záhorskej nížiny a topoľčianskeho zálivu Podunajskej nížiny. V rámci geotermického výskumu, ktorý vykonávala Geofyzika, n.p., závod Bratislava, boli zostavené mapy tepelného a teplotného poľa územia SSR. Plánované ciele boli dosiahnuté aj pri výskume technicko-technologických problémov súvisiacich so spôsobom ochrany technických zariadení pred koróziou a inkrustáciou, ktorý vykonávali špecialisti z VÚGI, Brno.

Riešenie úlohy bolo ukončené záverečným oponentským konaním. Všetky plánované výskumné ciele a realizačné výstupy úlohy boli splnené.

V priebehu riešenia úlohy v roku 1985 boli dosiahnuté nasledujúce vedecké a praktické výsledky:

- vrtom FGG-2 v Galante je overených 25 $l.s^{-1}$ vody teplej 80 °C. Také množstvo vody je možné ťažiť čerpadlom počas 205 dní za rok. Voda je HCO_3 -Cl-Na typu s mineralizáciou 4,9 $g.l^{-1}$. Tepelný výkon uvedeného množstva vody pri znížení teploty na 15 stupňov C je 6,80 MW;
- vrtom RGL-2 v Šaštíne-Strážoch je overených 12,0 $l.s^{-1}$ vody teplej 73 °C. Voda pochádza z karbonátov stredného triasu z úseku 2005 – 2570 m. Je to voda Cl-Na typu s mineralizáciou 10,9 $g.l^{-1}$. Tepelný výkon vrtu je 2,91 MW;
- vrtom RGL-1 v Lakšárskej Novej Vsi je overených 24 $l.s^{-1}$ vody teplej 77 °C. Voda pochádza z karbonátov stredného triasu z úseku 1242 – 2075 m. Je to voda Cl-SO_4-Na typu s mineralizáciou 6,84 $g.l^{-1}$. Tepelný výkon vrtu je 6,23 MW;
- výsledkom hydrogeotermálneho výskumu lakšárskej elevácie je vymedzenie štyroch štruktúr geotermálnych vôd vo viedenskej panve,,ktoré sú viazané na triasové dolomity a vápence tektonických jednotiek vyšších ako krížňanský príkrov;
- vypočítané prognózne zásoby geotermálnej vody v lakšárskej a šaštínskej elevácii za predpokladu ich využívania v dôsledku vysokého obsahu H_2S v systéme reinjektáže predstavujú tepelnoenergetický potenciál asi 270 MW;
- výsledkom hydrogeotermálneho výskumu sv. časti topoľčianskeho zálivu je vymedzenie územia, v ktorom sú geotermálne vody viazané na triasové karbonáty chočského a krížňanského príkrovu. Stanovené prognózne zásoby predstavujú asi 70 $l.s^{-1}$ geotermálnych vôd s priemernou teplotou 70 °C, čo reprezentuje hrubý tepelno-energetický potenciál o hodnote asi 18 MW;
- na základe geofyzikálneho výskumu vnútorných kotlín boli zostavené morfoštruktúrne mapy predterciérneho podložia viacerých ďalších kotlín v mierke 1: 100 000, resp. 1:50 000 a 1:25 000. Tvoria nevyhnutný podklad pri zhodnocovaní vnútorných kotlín pre situovanie geotermálnych vrtov;
- výsledkom geotermického výskumu sú teplotné profily a gradienty z ďalších 99 vrtov a hodnoty tepelného toku z 37 vrtov. Tieto nové údaje pomohli upresniť regionálne geotermické pole hlavných jednotiek Západných Karpát. Priemerná hodnota tepelného toku pre oblasť Západných Karpát je 72 $\mp$ 17 $mW.m^{-2}$, čo je o 12 viac ako je priemerná svetová hodnota;
- v rámci geotermického výskumu bol zostavený súbor nasledujúcich máp tepelného a teplotného poľa územia SSR:

mapa tepelného toku Západných Karpát 1:500 000,
mapa geoizoteriem v hĺbke 1000 m od úrovne terénu Západných Karpát 1:500 000,
mapa izohyps teploty 50 °C Západných Karpát 1:500 000,
mapa geoizoteriem v hĺbke 1000 m od úrovne terénu stredoslovenských neovulkanitov 1:200 000,
mapa geoizoteriem v hĺbke 1000 m od úrovne terénu viedenskej panvy 1:200 000;

– výsledkom výskumu technicko-technologických problémov ťažby a využívania geotermálnych vôd je poznanie fyzikálno-chemických procesov, ktoré vyvolávajú inkrustáciu a koróziu ťažobných a rozvodných zariadení. Zistilo sa, že tvorba inkrustov sa dá zabrániť nástrekom inhibítora INFO 531 /vyvinuté VÚGI, Brno/ do vrtov pod bod evázie plynov a že spôsob riadenej inkrustácie môže udržať koróziu zariadení na úrovni celkom odolných materiálov;

– modelovanie reinjektáže /pre lokalitu Podhájska/ pri rozostupe ťažobného a reinjektážneho vrtu asi 2000 m ukázalo, že čelo chladiaceho frontu nedôjde k ťažobnému vrtu skôr ako za 35 rokov. Technické zariadenie na lokalite bude mať parametre:

– ťažba palivom 50 $l.s^{-1}$, teplota 80 °C, nástrek inhibítora inkrustácie INFO 531 /5 $mg.l^{-1}$/ pod bod evázie plynov;

– separácia plynu v separátore, zachytenie plynu pre absorpciu /absorbér na zistenie absorpcie cca 75 % odlúčeného plynu/;

– tepelný výmenník voda-voda s ochladením minimálne na 50 °C, filtrácie ochladenej vody na tlakovom pieskovom filtri s regeneráciou;

– zásobné rezervoáry na termálnu vodu /cca 50 m^3/, tlakové potrubie do 0,6 MPa k reinjektážnym čerpadlám;

– čerpadlá - reinjektážne odstredivé /24 $l.s^{-1}$, 1140 $J.kg^{-1}$, 45 kW, typ Sigma 100 CDB-230/, nízkootáčkové a centrobežné /na vodu po separácii a k reinjektážnemu vrtu/;

– zariadenie s modernými činidlami korózie, inkrustácie, teplôt, tlakov, prietoku plynu a kvapaliny, kontrolné elektrovodivé čidlá pre sekundárny okruh.

REGIONÁLNY GEOLOGICKÝ VÝSKUM SSR – III. ETAPA

Číslo úlohy: S-52-547-107
Vedúci úlohy: RNDr. J. VOZÁR, CSc.

V rámci riešenia výskumnej úlohy pokračoval ďalšou etapou systematický komplexný regionálny geologický výskum územia SSR spojený so zostavovaním základných geologických

máp 1:25 000 a geologických máp 1:50 000 vybraných regiónov SSR. Pokračoval tiež tematický výskum zameraný na zostavovanie máp tematického zamerania, geologicko-tektonických štúdií a riešenie aktuálnych problémov stratigrafie, litológie, magmatizmu a metamorfizmu Západných Karpát.

V priebehu roka bolo zostavených nasledujúcich 8 nových listov základných máp 1:25 000 z územia o celkovej rozlohe vyše 900 km^2:

38-113 /Soľ-3/, 37-222 /Prešov-2/, 28-333 /Giraltovce-3/, 46-214 /Lučenec-4/, 27-434 /Lipany-4/, 26-412 /Trstená-2/, 26-344 /Ružomberok-4/, 36-342 /Krupina-2/.

Zostavená bola aj geologická mapa regiónu Podunajská nížina-- sv. časť v mierke 1:50 000.

K hlavným výsledkom zostavenia geologických máp 1:25 000 a 1:50 000 patria:

- nové poznatky o vývoji geologickej stavby terciéru a kvartéru severnej časti Košickej kotliny a Slanských vrchov;
- poznanie kryštalinika a obalu v severnej časti Braniska, ktoré vedie k novej tektonickej interpretácii vo vzťahu k tektonickým jednotkám z oblasti Nízkych Tatier. Boli vymedzené a definované súvrstvia mladšieho paleozoika a triasu v šturecko prí-krove Braniska;
- nové poznatky o litostratigrafii mezozoika a nové chápanie tektonickej stavby Veľkej Fatry;
- nové výsledky systematického výskumu litostratigrafie centrálnokarpatského paleogénu, bradlového a flyšového pásma na území Oravy, ktoré vnášajú celý rad nových poznatkov do riešenia vývoja a tektoniky pribradlovej oblasti;
- nové geologické mapy stredoslovenských neovulkanitov a terciérnej výplne juhoslovenských kotlín sú prínosom pre poznanie paleogeografického vývoja vyhľadávanie a prieskum nerastných surovín, najmä v oblasti Lučenskej kotliny;
- spracovanie regiónu Podunajská nížina - sv. časť formou geologickej mapy v mierke 1:50 000, mapy ložísk a prognóz nerastných surovín spolu s vysvetlujúcim textom je dielom s komplexným novým prehodnotením vývoja a geologickej stavby územia, osobitne terciérnej tektoniky, ale aj hydrogeológie a nerastných surovín.

Hlavné výsledky výskumu pri zostavovaní prehľadných geologických máp a máp tematického zamerania sú:

- štruktúrna schéma podložia neogénu oblasti Nováky - Bojnice bola vypracovaná pre potreby riešenia hydrogeologických problémov tohto prioritného uhľonosného rajónu SSR;
- zhodnotenie geologických parametrov Oravského Podzámku poukázalo na nové prvky tohto tektonicky veľmi komplikovaného fenoménu bradlového pásma;

– neotektonická štúdia z Východoslovenskej nížiny spracovaná formou mapy v mierke 1:100 000, vrátane vysvetliviek;

– seizmotektonické zhodnotenie lokality pre výber staveniska jadrovej elektrárne na južnom Slovensku /Mužľa/.

Okrem týchto štúdií bol ukončený celý rad prác zameraných na stratigrafiu, litológiu, prác štruktúrno-tektonického charakteru, prác zameraných na štúdium metamorfózy. Všetky štúdie tematického zamerania prinášajú potrebné vedecké informácie pre komplexné riešenie úloh spojených s výskumom prognóznych zdrojov nerastných surovín. Nová generácia paleogeografických máp neogénu Západných Karpát /1:1,5 mil./, vrátane vysvetľujúceho textu predstavuje súborné zhodnotenie vývoja terciérnych panví v nadväznosti na celú mediteránnu oblasť spracovanú v rámci medzinárodnej VTS.

GEOLOGICKÝ VÝSKUM JÓDOBRÓMOVÝCH VÔD VO VYBRANÝCH OBLASTIACH SSR

Číslo úlohy: S-52-547-108
Vedúci úlohy: RNDr. M. ZAKOVIČ

Hlavným cieľom výskumnej úlohy, ktorej riešenie sa začalo v roku 1985, je overenie možnosti získania J-Br vôd vrtmi v Oravskej Polhore, overenie hydraulických parametrov horninového prostredia, fyzikálno-chemických vlastností týchto vôd a overenie ich prognóznych zásob.

V roku 1985 bola vykonaná rekognoskácia terénu na upresnenie lokalizácie vrtu FPJ-1 v Oravskej Polhore a dopracovanie projektu vrtu do 3500 m. Začali sa prípravné práce na realizáciu vrtu.

Vypracovaná bola štúdia „Hydrogeologické zhodnotenie jz. depresie zóny lábsko-lakšárskej elevácie vo viedenskej panve z hľadiska výskytu J-Br vôd." Štúdia na základe spracovania archívnych údajov o geológii, tektonike, hydrogeochémii a výsledkov prieskumu ropo-plynonosnosti zhodnocuje hydrogeologické štruktúry a ich perspektívnosť. Jódobrómové vody sa vyskytujú vo všetkých ropo-plynonosných štruktúrach. Najvhodnejšie kolektory predstavujú piesčité súvrstvia bádenu s vysokou pórovitosťou /až 25 %/. Vystupujú v hĺbkach okolo 1000 až 2300 m. Na rozlohe približne 100km^2 je v spodnej časti bádenu akumulovaných asi 4,7 miliardy m^3 prírodných zásob vôd o teplote 50–75 ^{o}C a obsahu jódu 25–98 mg.l^{-1}. V štúdii je navrhnutá realizácii dvoch 2300 m hlbokých hydrogeologických vrtov, lokalizovaných do miest perspektívnych na získanie jódobrómových vôd o požadovaných chemických vlastnostiach a výdatnostiach.

INŽINIERSKOGEOLOGICKÝ VÝSKUM VYBRANÝCH OBLASTÍ SSR.

Číslo úlohy: S-52-547-109

Vedúci úlohy: RNDr. I. MODLITBA

Riešenie úlohy začalo v roku 1985 a svojím zameraním nadviazalo na riešenie ústavnej úlohy U-52-547-304 „Inžinierskogeologický výskum investične významných oblastí", riešenej v rokoch 1981 – 1984.

Jedným z hlavných výsledkov riešenia úlohy v roku 1985 bolo zostavenie súboru základnej hydrogeologickej mapy oblasti Prešov-juh v mierke 1:10 000, ktorý obsahuje mapu inžinierskogeologických pomerov, mapu inžinierskogeologického rajónovania a mapu dokumentovaných bodov. Zmapované územie má plochu približne 70 km^2. Mapy sú doplnené vysvetľujúcim textom s údajmi o inžinierskogeologických pomeroch územia, inžinierskogeologických vlastnostiach hornín, hydrogeologických pomeroch, seizmicite, fyzikálno-geografických pomeroch a charakteristike inžinierskogeologických rajónov.

Okrem základného inžinierskogeologického mapovania robilo sa i účelové inžinierskogeologické mapovanie v mierke 1:10 000 pre potreby hydrotechnickej výstavby v údolí rieky Poprad. Celkove bolo zmapovaných 20 km^2 územia, zamerané 4 geofyzikálne profily odporovou sondážou a interpretované letecké snímky z celého záujmového územia. Účelové inžinierskogeologické mapovanie sa začalo i na lokalite prečerpávacej vodnej elektrárne Bystrá.

Pomerne najviac geologických prác bolo vykonaných pri registrácii svahových deformácií. Registrácia bola urobená na takmer 70 listoch máp v mierke 1:10 000 v oblasti Kysuckej vrchoviny, západných Kysúc, stredného Považia, Strážovských vrchov, Malej Magury a Hornej Nitry. Mimo plánu úlohy, ako súčasť základného geologického mapovania bola vykonaná registrácia svahových deformácií aj v Breznianskej kotline, v oblasti Ružomberka, v širšom okolí Prešova, Lipian, Lučenca a Skorušinského pohoria. Pri registrácii svahových deformácií bola vo veľkom meradle použitá interpretácia leteckých snímok, ako aj priame fotografovanie z lietadla AN-2, a to na lokalite Klieština a Harvelka.

V rámci sledovania pohybov a zmien vlastností hornín v zosuvoch bola úloha zameraná hlavne na zabezpečenie realizácie vrtných prác na lokalite Oravský Podzámok.

Pracovníci IGHP, n.p., Žilina a Katedry geodézie SVŠT v Bratislave urobili geodetické a fotogrametrické sledovanie pohybov svahov na štyroch lokalitách /Oravský Podzámok, Klieština, Okoličné a Harvelka/.

V rámci sledovania fyzikálnych a mechanických vlastností zemín bola ukončená zá-

verečná správa „Banka údajov fyzikálnych a mechanických vlastností zemín", v ktorej je podaný návrh hlavných zásad tvorby banky údajov vlastností zemín. Na vypracovaní správy sa zúčastnili aj externí pracovníci z Geofondu a z Ústavu systémového inžinierstva priemyslu v Bratislave. V správe sú uvedené spôsoby kódovania údajov, systém a spôsob zberu, výberu, štatistického spracovania, spôsob výstupu údajov, ako aj strojnopočetné systémy, použiteľné pre daný zámer. Počíta sa s využívaním počítača radu SMEP-52 a príslušných periférií. O využívaní banky údajov prejavil záujem URBION a Hydroconsult, Bratislava.

Boli začaté práce na registrácii skládok pevných odpadov na území veľkej Bratislavy a v oblasti Malých Karpát. Na území mesta Bratislavy bolo registrovaných 98 skládok najrozličnejšieho charakteru. Z nich najrozsiahlejšie sú skládky v Devínskej Novej Vsi, Záhorskej Bystrici, v Dúbravke, smetné kopce pri rusovskej ceste. Rozsiahle skládky rumoviskového charakteru boli evidované v Petržalke, v okolí Slovnaftu, v areáli CHZJD a pod. Z východného okraja Malých Karpát je registrácia skládok ukončená po Smolenice, zo západnej strany po Malacky – Kuchyňu. V tejto oblasti je rozsahom najväčšia skládka odpadov CHZJD v Budmericiach a skládka Chemolaku pri Smoleniciach. Registrácia skládok sa robila do nových záznamových listov, do ktorých sa zaznamenávajú údaje o materiáloch na skládke, o geologickom podloží, hydrogeologických pomeroch, vplyve skládky na životné prostredie a o spôsobe rekultivácie.

Rezortné úlohy

VEDECKOTECHNICKÁ SPOLUPRÁCA SO ZAHRANIČÍM V OBLASTI GEOLOGICKÉHO VÝSKUMU

Číslo úlohy: R-52-547-201
Vedúci úlohy:

V roku 1985 bola záverečným oponentským konaním 5.12.1985 ukončená päťročná činnosť na riešení úlohy.

Všetky plánované časti rezortnej úlohy boli splnené, správy predkladané ako realizačné výstupy boli protokolárne odovzdané /program RVHP/ koordinátorovi za ČSSR, alebo riadne oponované.

GÚDŠ sa v rámci programu RVHP aktívne zúčastnil na štyroch témach: /1.14, 1.15, 1.16, 1.17/ a troch problémoch /22, 23, 25/. Činnosť GÚDŠ na úlohách RVHP bola koordinovaná organizáciou určenou za ČSSR. Náplň práce zo strany GÚDŠ spočívala v su-

PREHĽAD GEOLOGICKÉHO MAPOVANIA V ROKOCH 1981-84 1985

marizovaní údajov a výsledkov z územia SSR. GÚDŠ sa aktívne zapájal do riešených tém a problémov formou účasti na zasadaniach.

Dvojstranná vedeckotechnická spolupráca so ZSSR, v konkrétnej podobe bola zameraná na korelačné štúdie geologického vývoja a stavby Západných Karpát a Kaukazu. Činnosť vyplynula z rámcovej dohody o vzájomnej vedeckotechnickej spolupráci medzi organizáciami SSR a GrSSR na obdobie 1981– 1985.

Vedeckotechnická pomoc pri geologickom výskume niektorých krajín RVHP a rozvojových krajín bola zameraná na prípravu odborníkov pre expertíznu činnosť v zahraničí.

Medzinárodné programy geologických korelácií.

Činnosť GÚDŠ spočívala v práci vo výskumných organizáciách, asociáciách a programoch. V karpatsko-balkánskej geologickej asociácii sa aktívne podieľal GÚDŠ na práci misií a podkomisií v období príprav XIII. zjazdu v roku 1985 /Krakov/, ako aj medzi oboma zjazdami v rokoch 1981–1985.

Geosynklinálny proces a vývoj zemskej kôry, Problémová komisia IX. mnohostrannej dohody AV socialistických krajín. V rámci tohto programu GÚDŠ plnil a v podmienkach ČSSR koordinoval niektoré dôležité témy. Predovšetkým to boli: magmatizmus epoch tvorby molás /3.3/ a všetky témy tektonického charakteru /4.1 až 4.4/.

Medzinárodný program geologických korelácií /IGCP – UNESCO/ svojím rozsahom riešených tém a problémov, ale i šírkou zapojenia odborníkov do projektov IGCP patrí k významnejším akciám v medzinárodnej VTS.Jednak sú to projekty pretrvávajúce celé obdobie riešenia IGCP-5, 58, 158 alebo i projekty, ktorých činnosť bola v minulosti ukončená /IGCP-4, 6, 25, 145, 107/, prípadne činnosť bola začatá v priebehu 7. päťročnice, ako je to u projektu IGCP-198, ktorého riadením bol poverený GÚDŠ.

Úlohy vedeckých organizácií a asociácií združených v medzinárodnej únii geologických vied /IUGS/ sa sústredili na dve asociácie INQUA a AIH. Činnosť a účasť GÚDŠ v iných organizáciách bola iba sporadická.

GEOCHEMICKÝ VÝSKUM A IZOTOPOVÁ GEOLÓGIA VYBRANÝCH OBLASTÍ SSR

Číslo úlohy: R-52-547-202
Vedúci úlohy: RNDr. I. REPČOK

Geochemický výskum bol sústredený do dvoch geologicky a národohospodársky významných oblastí – Nízkych Tatier a stredoslovenských neovulkanitov. Riešil tieto otázky:

– zákonitosti distribúcie vybraných chemických prvkov v hlavných genetických a litostratigrafických typoch hornín;

– zákonitosti akumulácie a migrácie vybraných chemických prvkov v systéme substrát-pôda-voda;

– zákonitosti tvorby chemického zloženia podzemných vôd s bilanciou chemickej denudácie vo vybraných modelových povodiach.

Ďalej bola riešená problematika zostavovania litogeochemických a hydrogeochemických máp v mierke 1:50 000 a vytvorená báza geochemických dát pre následné matematicko-štatistické spracovanie. Boli získané základné údaje o geochemickom pozadí, dôležité pre sledovanie a vyhľadávanie geochemických anomálií, pre ďalšie zameranie výskumných a prieskumných prác na vybrané ekonomicky významné prvky, pre racionalizáciu a objektivizáciu geochemickej prospekcie, pre genetickú interpretáciu obsahu stopových prvkov v geologických objektoch, pre štúdium geofaktorov životného prostredia, zhodnotenie antropogénnych vplyvov a pod.

Izotopový a geochronologický výskum bol zameraný na riešenie rôznych metalogenetických, petrogenetických, hydrogeologických, paleotermometrických a paleoekologických problémov, vychádzajúc z vývoja nových metodík, získanej a prototypovej prístrojovej techniky. Geochronologické výskumy boli zamerané najmä na datovanie takých geologických objektov, o ktorých chýbali dosiaľ geochronologické údaje, alebo ich vekové zaradenie bolo sporné i v dobre skúmaných územiach, ďalej na petrogenetické procesy a ich vzájomné vzťahy. Izotopovým výskumom boli získané cenné informácie o vzniku a vývoji skúmaných objektov, a to v rôznych druhoch nerastných surovín, vrátane vôd rôznych genetických typov a hornín magmatického, sedimentárneho a metamorfného pôvodu.

Najdôležitejšie výsledky riešenia úlohy v roku 1985 tvoria:

– Litogeochemické mapy a profily Nízkych Tatier v mierke 1:50 000.

Predstavujú dôležitý podklad pre zostavenie prognózno-metalogenetickej mapy skúmanej oblasti Nízkych Tatier. Bola zistená zonalita metalogenetických prejavov zrudnenia, ako aj ďalšie nové poznatky, ktoré prispejú k zhodnoteniu jej potenciálnej rudonosnosti a ďalšiemu zameraniu výskumných a prieskumných prác. Boli získané základné údaje o celkovej asociácii prvkov v rôznych geologických objektoch.

– Hydrogeochemická mapa Nízkych Tatier v mierke 1:50 000.

V mape sú vymedzené genetické a chemické typy podzemných vôd a zákonitostí ich tvorby. Výsledkom je vypracovanie metodiky zostavovania hydrogeochemických máp, možnosť použitia hydeogeochemickej prospekcie pri vyhľadávaní rudných ložísk /i skry-

tých/.Boli zistené nové teoretické a praktické poznatky širšej regionálnej platnosti /termodynamika, migrácia a akumulácia prvkov v systéme hornina-pôda-voda/.

– Základná geochemická charakteristika hlavných formácií komplexov a profilov stredoslovenských neovulkanitov.

Uvádza základnú geochemickú charakteristiku formácií a komplexov bazaltového až ryolitového zloženia Javoria, Kremnických vrchov a Pohronského Inovca. Bola potvrdená genetická nezávislosť ryolitového, andezitového a alkalicko-bazaltového vulkanizmu a charakterizované boli petrogénne variácie všetkých významných metalických prvkov. Boli získané nové poznatky o jednotlivých prvkoch v diferenciačnom procese, vzťahu magmatizmu a metalogenézy, vplyve postvulkanických premien vrátane procesov zvetrávania. Riešenie úlohy bolo ukončené záverečnou oponentúrou, ktorá konštatovala splnenie všetkých realizačných výstupov a plánovaných výskumných cieľov.

– Metodická smernica regionálneho geochemického výskumu v mierke 1:50 000.

V návrhu smernice sú pre regionálny litogeochemický /vrátane procesov zvetrávania/ a hydrogeochemický výskum v danej mierke vypracované hlavné zásady zostavovania rôznych druhov máp, legiend, textových vysvetliviek a príslušných príloh. Na základe odporúčania oponentskej rady má byť smernica rozšírená i na organizácie mimo rezortu SGÚ.

– Genetická charakteristika vybraných mineralizácií Západných Karpát na základe štúdia izotopov.

Izotopovým výskumom na polymetalickom ložisku Banská Štiavnica sa zistilo, že síra, polymetály a časť uhlíka pochádzajú z hlbinného magmatického zdroja. Na tvorbe výplne sa zúčastňovali vody hlbinného i meteorického pôvodu. V súvislosti s intrúziami centrálnej zóny sa vytvorili konvekčné hydrotermálne systémy so zložitým priebehom v čase a priestore. Meteorické vody sú charakteristické najmä pre záverečné štádiá a mali značný význam pri tvorbe Au-Ag mineralizácie. Detailne bolo skúmané izotopové zloženie hydrotermálnych roztokov /zloženie inklúzií, termalita a pod./. Nové poznatky o polymetalickej mineralizácii boli získané z Kremnice a izotopovej charakteristike ďalších mineralizácií Západných Karpát. Boli zistené nové údaje o draselnej metasomatóze a jej vzťahu k metalogenéze. Získané boli prvé údaje o izotopovom zložení niektorých magmatitov neogénneho a variského veku.

– Izotopová charakteristika vôd rôznych genetických typov.

Okrem všeobecných charakteristík a zákonitostí, ktorými sa distribúcia izotopov vo vodách rôznych genetických typov riadi, sú vždy uvádzané konkrétne príklady rie-

šenia z územia SSR. Išlo o vody zrážkové /dažde, snehy/, povrchové /rieky, jazerá, moria/, podzemné /normálne, minerálne, termálne/, vody v mineráloch /viazané, inkluzívne, hydrotermálne, magmatické/. Výsledkom je ucelený súbor dát o izotópii vôd, ktoré sa zúčastňovali najrôznejších geologických procesov v Západných Karpatoch vrátane paleotermometrie a peloekológie.

Ústavné úlohy

MODERNIZÁCIA METÓD GEOLOGICKÉHO VÝSKUMU

Číslo úlohy: Ú-52-547-302
Vedúci úlohy: RNDr. J. KRIŠTÍN, CSc.

Hlavným výsledkom riešenia úlohy v roku 1985 je vypracovanie metodiky a postupov na určovanie akcesorických minerálov s použitím riadkovacej elektrónovej mikroskopie pre oblasť mineralogických, geochemických, ložiskových a petrologických výskumov. Prínosom riešenia je vytvorenie návodov na lokálnu mikroanalýzu.

Úloha bola ukončená záverečným oponentským konaním, ktoré konštatovalo splnenie všetkých realizačných výstupov a plánovaných cieľov riešenia.

SPOLUPRÁCA S ORGANIZÁCIAMI V ČSSR

Číslo úlohy: Ú-52-547-303
Vedúci úlohy: RNDr. J. HORNIŠ

Plnenie vecnej časti úlohy prebiehalo počas roka 1985 v súlade s plánovanými zámermi a požiadavkami odberateľských organizácií /ÚNS, Kutná Hora a VÚGI, Brno/. Hlavným výsledkom riešenia boli nasledujúce výstupy:

- Výskum látkového zloženia mangánových konkrécií a podmienok ich vzniku. Jeho obsahom je zhodnotenie morfológie, vnútornej stavby a distribúcie analyzovaných prvkov, ktoré sú prínosom k poznaniu zákonistostí látkového zloženia heterogénnych stavebných jednotiek mangánových konkrécií. Výsledky riešenia prispejú k ekonomickým úvahám a československej účasti na budúcej ťažbe mangánových konkrécií a zároveň pomáhajú splniť československé záväzky vyplývajúce z účasti ČSSR na riešení medzinárodného programu výskumu morských nerastných surovín v rámci úloh mnohostrannej VTS štátov RVHP v oblasti geológie.

– Metódy hydrogeologických meraní v horských oblastiach.

Na základe rozboru aktuálnych problémov hydrogeologických meraní v horských oblastiach, zhodnotenia skúseností a poznatkov o používaných prístrojoch, ako aj praktického testovania prístrojov vyvinutých vo VÚGI, Brno boli dané odporúčania na úpravu, vývoj a výrobu nových prístrojov vhodných na terénne merania v horských oblastiach.

Riešenie úlohy bolo ukončené záverečným oponentským konaním, ktoré konštatovalo, podobne ako zástupcovia odberateľských organizácií, že všetky plánované realizačné výstupy a výskumné ciele boli splnené.

APLIKÁCIA AEROKOZMICKÝCH METÓD PRIESKUMU ZEME PRI GEOLOGICKOM VÝSKUME A PRIESKUME ÚZEMIA SSR

Číslo úlohy: U-52-547-305
Vedúci úlohy: RNDr. P. REICHWALDER, CSc.

Riešenie úlohy v roku 1985 bolo zamerané na koordináciu zabezpečovania materiálov pre diaľkový prieskum Zeme /DPZ/ vhodných na riešenie úloh geologického výskumu a prieskumu, ďalšie rozpracovanie metodiky aplikácie DPZ na riešenie úloh geologického výskumu a prieskumu, dešifrovanie a geologickú interpretáciu dostupných materiálov DPZ z územia SSR.

V priebehu roka sa uskutočnilo multispektrálne letecké snímkovanie širšieho okolia Prešova pre potreby zostavovania inžinierskogeologických a základných máp uvedenej oblasti.

Pokračovalo dešifrovanie a geologická interpretácia leteckých multispektrálnych snímok severnej časti Slanských vrchov s využitím výsledkov pri zostavovaní základných geologických máp. Dešifrované a interpretované boli aj multispektrálne letecké snímky vybraných úsekov Nízkych Tatier a východnej časti Slovenského rudohoria za účelom overenia geologickej informatívnosti týchto snímok.

Okrem multispektrálnych leteckých snímok boli intenzívnejšie využívané aj letecké meračské snímky, predovšetkým pri riešení uloh inžinierskogeologického výskumu. Veľmi dobré výsledky boli získané pri ich využívaní pri registrácii svahových deformácií v oblasti Skorušinských vrchov, Javorníkov a Kysuckej vrchoviny, kde ich použitie viedlo k presnejšej lokalizácii zosuvov a značnému skráteniu terénnych prác.

Na základe dešifrovania kozmických snímok bola zostavená v spolupráci s pracovníkmi IG, Varšava a ÚÚG Praha Mapa fotolineamentov Západných Karpát a ich predpolia

v mierke 1:500 000, ktorá bude vytlačená ako súčasť štruktúrno-geologického atlasu Západných Karpát 1:500 000 zostaveného v rámci dvojstrannej vedeckotechnickej spolupráce s PĽR. Súčasť realizačného výstupu R 02 tvorí aj Štruktúrno-tektonická mapa ČSSR 1:500 000 zostavená v roku 1984 sovietskymi špecialistami na základe kontraktu za aktívnej odbornej účasti pracovníkov ÚÚG a GÚDŠ.

V rámci riešenia úlohy bola zabezpečená aj konzultačná a koordinačná činnosť pri využívaní metód DPZ v organizáciách rezortu SGÚ v súlade s Opatrením č. 137/85 predsedu SGÚ o zintenzívnení využívania metód DPZ v geologickom výskume a prieskume.

Riešenie úlohy bolo ukončené záverečným oponentským konaním, ktoré konštatovalo splnenie plánovaných výskumných zámerov.

II. ABSTRAKTY OPONOVANÝCH SPRÁV

Štátne úlohy

REGIONÁLNY GEOLOGICKÝ VÝSKUM SSR, III. ETAPA

Číslo úlohy: S-52-547-107

Čiastková úloha: S-52-547-107-01
Základné geologické mapy topografických listov 1 : 25 000 a základné geologické mapy regiónov SSR 1 : 50 000
Vedúci úlohy: RNDr. Jozef VOZÁR, CSc.

REALIZAČNÝ VÝSTUP R-01/N - časť

Názov oponovanej správy:

VYSVETLIVKY K LISTU GEOLOGICKEJ MAPY 1 : 25 000 - 36-342 - KRUPINA-2

Autori správy: V. KONEČNÝ, A. MIHÁLIKOVÁ, V. DOVINA, J. ŠTOHL, K. MARSINA, P. STRAKA, J. STANKOVIČ, E. PLANDEROVÁ, A. PANÁČEK, J. ŠEFARA

Dátum oponentúry: 25. 4. 1985
Oponent: Prof. Ing. M. BÖHMER, CSc,

A b s t r a k t : Čiastková záverečná správa zhrňuje poznatky o litológii, petrografii, stratigrafii, tektonike a nerastných surovinách centrálnej vulkanickej zóny a juhozápadnej časti stratovulkánu Javoria.

Predterciérne podložie pri Pliešovciach, tzv. „pliešovský ostrov", je tvorené veporidným kryštalinikom /fylonity/ a obalovým mezozoikom /kremence, dolomity, dolomitické vápence spodného až stredného triasu/.

Neogénny vulkanický komplex je rozčlenený na niekoľko litostratigrafických jednotiek. Spodná stavba - starohutský komplex - sa vyznačuje stratovulkanickým typom stavby, je tvorená striedaním prúdov a vulkanoklastických hornín pyroxenického andezitového vulkanizmu ± amfibolu v hrúbke asi 700 m. Vyššiu jednotku tvorí formá-

cia Blýskavica, ktorá je reprezentovaná striedaním lávových prúdov bazaltoidných andezitov až intermediárnych pyroxenických andezitov a hyaloklastitových brekcií v celkovej hrúbke do 300 m.

Nadložná formácia Rohy je zastúpená intruzívno-extruzívnymi telesami pyroxenicko-amfibolických andezitov až dacitoidných andezitov a podradne ryodacitov.

V rámci centrálnej vulkanickej zóny v oblasti Kalinska – Slatinské lazy – Pod Polom vystupuje intruzívny komplex Kalinka reprezentovaný štokovými telesami kremito-dioritových porfýrov až kremitých monzonodioritovov viazaný na zlomovú zónu vsv. až zjz. smeru. S intrúziami sú späté hydrotermálne premeny /propylitizácia, argilitizácia, silicifikácia/ a prejavy rudnej polymetalickej mineralizácie porfýrového typu, ktorá má indičný význam. V sz. časti územia vystupuje samostatný intruzívno-extruzívny komplex Kráľová charakterizovaný extrúziami amfibolických andezitov s granátom, andezitových porfýrov až dioritových porfýrov. Na intruzívne telesá sú viazané hydrotermálne prejavy /propylitizácia, slabá silicifikácia a argilitizácia/ a slabé prejavy polymetalickej mineralizácie.

Vrchná vulkanická stavba stratovulkanického typu, označená ako formácia Javoria, je tvorená explozívno-efuzívnymi produktmi pyroxenického andezitového vulkanizmu /$^{+}_{-}$ amfibol, $^{+}_{-}$ biotit/. V spodnej časti formácie prevládajú vulkanoklastické horniny, vo vrchnej časti lávové efúzie. Lávové prúdy a vulkanoklastické horniny tvoria výplň paleodolín na povrchu staršej vulkanickej stavby, ktoré sú orientované radiálne voči centrálnej vulkanickej zóne. Obdobie aktivity je na základe palinologických a rádiometrických údajov stanovené na spodný až vrchný sarmat.

Nerastné suroviny sú reprezentované hlavne stavebným kameňom a kamenivom, pôvodom z lávovýh prúdov a extrúzií; netradičné Al suroviny predstavujú výskyty pyrofilitu, diaspóru, alunitu; telesá sekundárnych kvarcitov poskytujú surovinu takmer čistého kremeňa. Výskyty rýdzej síry sú na ložisku Kalinka, v indičnom množstve bola síra overená tiež niekoľkými vrtmi /KON-1, KŠ-10/. Polymetalická mineralizácia nedosahuje ekonomické parametre. Územie je bohaté na minerálne pramene.

Názov oponovanej správy:

VYSVETLIVKY KU GEOLOGICKEJ MAPE 1 : 25 000, LIST 27-434 – LIPANY-4

Autori správy: M. POLÁK, J. NEMČOK, J. VOZÁR, A. VOZÁROVÁ, J. HANÁČEK, J. STANKOVIČ, J. PRISTAŠ, L. ŠKVARKA, E. PLANDEROVÁ, M. KRIPPEL, P. ŠUCHA

Dátum oponentúry: 9. 10. 1985

Oponent: Doc. RNDr. S. JACKO, CSc.

A b s t r a k t : Na geologickej stavbe listu 27-434 – Lipany-4 sa podieľa kryštalinický podklad zložený z granitoidov, migmatitov a pararúl. Obalová sekvencia je zastúpená korytnianskym súvrstvím /perm/ a spodnotriasovými klastickými sedimentmi. Krížňanský príkrov na povrch listu nevystupuje. V tektonickej superpozícii leží na obalovej sekvencii teleso šturecého príkrovu. Bázu príkrovu tvoria sedimenty mladšieho paleozoika, nižnobocianske súvrstvie /karbón/, malužinské súvrstvie /perm/. Vrstevný sled pokračuje spodnotriasovými klastikami. Karbonátový sedimentačný komplex sa začína gutensteinskými vápencami anisu,ramsauské dolomity ladinu vystupujú v nadloží. Novovyčlenená formálna litostratigrafická jednotka, vyšnoslavkovské vrstvy, je spodnokarnského veku,nadložné lunzské vrstvy patria tiež do spodného karnu, cyklus sa končí hlavným dolomitom norického veku. Paleogénne sedimenty sú zastúpené štyrmi základnými litofáciami: bazálnou, transgresívnou, ílovcovo–pieskovcovou a pieskovcovo-ílovcovou litofáciou zlepencov. Stratigrafické rozpätie je spodný eocén – vrchný oligocén. Pohorie je obmedzené výraznými zlomovými zónami na východe šindliarskou, na západe poľanovskou, sj. smeru, ktoré sa výrazne uplatňujú aj vnútri pohoria. Územie je hydrogeologicky perspektívne z hľadiska zásob podzemných vôd, ako aj minerálnych vôd /Salvator/.

Nerastné suroviny sú zastúpené hlavne karbonátovými horninami, ktoré sa používajú na lokálne stavebné účely.

Názov oponovanej správy:

VYSVETLIVKY KU GEOLOGICKEJ MAPE 1: 25 000 LIST 26-344 – RUŽOMBEROK-4

Autori správy: A. BUJNOVSKÝ, P. GROSS, M. KOHÚT, I. VAŠKOVSKÝ, I. FOJTÍK, V. GAŠPARIKOVÁ, A. VOZÁROVÁ, J. MODLITBA, E. KULLMAN, J. HANÁČEK

Dátum oponentúry: 4. 11. 1985

Oponent: RNDr. M. SÝKORA

A b s t r a k t : Územie geologickej mapy sa nachádza medzi Ružomberkom, Likavkou a Ľubochnianskou dolinou. Sú tu detailne vyčlenené: tatrikum, fatrikum, hronikum, paleogén a kvartér. Tatrikum je tvorené granodioritmi, granitmi, pararulami, pegmatitmi a aplitmi ľubochnianskeho masívu. Mezozoický obal zastupuje šiprunská sekvencia so stratigrafickým rozsahom súvrství od spodného triasu po spodný turón. Krížňanský príkrov je budovaný litostratigrafickými jednotkami od stredného triasu po stredný alb. Na stavbe chočského príkrovu sa zúčastňujú litostratigrafické jednotky od anisu po spodný norik. V paleogéne boli vyčlenené: borovské súvrstvie, hutnianske sú-

vrstvie a zuberské súvrstvie, Kvartér zastupujú fluviálne sedimenty s vyčlenenými vysokými, strednými a nízkymi terasami. Presunuté príkrovy boli sformované počas mediteránnej alpínskej fázy vrásnenia. Územie je komplikované bohatou zlomovou tektonikou hlavne sj. smeru je perspektívne na prognózne vymedzenie zdrojov podzemných vôd. Zo surovín sa tu nachádzajú nerudné stavebné suroviny.

Názov oponovanej správy:

VYSVETLIVKY KU GEOLOGICKEJ MAPE 1 : 25 000, LIST 26-412 – TRSTENÁ-2

Autori správy: P. GROSS, A. BEGAN, R. HALOUZKA, V. DOVINA, P. ŠUCHA, M. KOVÁČIK, O. SAMUEL, V. GAŠPARIKOVÁ, Z. PRIECHODSKÁ, H. BYSTRICKÁ, E.KÖHLER, P. SNOPKOVÁ

Dátum oponentúry: 18. 11. 1985

Oponent: Prof. RNDr. M. MIŠÍK, DrSc.

A b s t r a k t : Správa zahrňuje nové poznatky o geologickej stavbe, stratigrafii, litológii, petrografii, tektonike, geodynamických pohyboch a hydrogeológii na území predmetného listu. Územie je budované nasledovnými tektonickými celkami: Severozápadná časť listu je budovaná magurským príkrovom /oravskomagurská jednotka/ s vývojom magurských pieskovcov a prechodného súvrstvia veku paleocén až priabón. Južnejšie, jz.-sv. smerom prebieha bradlové pásmo, tvorené čorštynskou sukcesiou /bajok až titón/, kysuckou sukcesiou /lotaring - mástricht/ a klapskou sukcesiou /lias až santón/. V paleogéne bradlového pásma boli tu zistené pročské vrstvy preukázateľne priabónskeho veku /čo je v porovnaní s doterajším chápaním nové poňatie veku/. Zo sedimentov vnútrokarpatského paleogénu sa tu vyskytujú flyšové sedimenty zuberského súvrstvia /priabón až spodný oligocén/ a bielopotocké súvrstvie /vrchný priabón až spodný oligocén/. V neogénnom súvrství boli zistené fluviálne štrky vrchnopliocénneho veku. Okrem horského kvartéru tu bol zistený zložitý terasový systém biber - würm holocénneho veku, proluviálne sedimenty, glacifluviálne sedimenty mladopleistocénneho veku. Nerastné suroviny sú reprezentované iba stavebným kameňom, resp. kameňom pre regulačné účely, občas ťažené z pieskovcov bielopotockého súvrstvia.

Názov oponovanej správy:

VYSVETLIVKY KU GEOLOGICKEJ MAPE 1 : 25 000 LIST 38-113 – SOĽ-3

Autori správy: M. KALIČIAK, J. JANOČKO, Z. SPIŠÁK, L. ŠKVARKA, P. ŠUCHA, A. DUBÉCIOVÁ, A. ZLINSKÁ

Dátum oponentúry: 19. 11. 1985

Oponent: RNDr. J. ČVERČKO, CSc.

A b s t r a k t : Územie listu 38-113 /Soľ-3/ patrí orograficky Košickej kotline a Slanským vrchom. Je budované neogénnymi sedimentmi a vulkanitmi, ktoré sú sporadicky prekryté kvartérnymi uloženinami. Neogénne sedimenty vystupujú v z. a jz. časti územia, sú zastúpené morskými pelitickými vrstvami karpatu /kladzinské súvrstvie/ morského bádenu /vranovské súvrstvie/, ďalej brakickými až sladkovodnými peliticko-detritickými vrstvami vrchného bádenu /klčkovské súvrstvie/ a spodného sarmatu /stretavské súvrstvie/.

Podstatnú časť územia tvoria vulkanity, prevažne vo forme reliktov andezitových stratovulkánov. Ich vznik a vývoj spadajú do obdobia vrchný báden - spodný panón. Na základe podrobnej litofaciálnej analýzy v rámci vulkanitov na tomto liste sú vyčlenené nové litostratigrafické jednotky: formácia Ošvárska /vrchný báden - spodný sarmat/, formácia Makovica /stredný až vrchný sarmat/ a brestovanská formácia /stredný sarmat/. Na území listu boli identifikované zlomy troch zlomových systémov SZ-JV, SV-JZ a S-J. Z hydrogeologického hľadiska je najviac zvodnené detritické súvrstvie vrchného bádenu a spodného sarmatu a celý vulkanický komplex.

Z nerastných surovín sa na území listu nachádzajú hlavne nerudné, ale i významné rudné suroviny, viazané na vulkanický komplex. Na základe geologického mapovania sú v území vyčlenené nové prognózne plochy perspektívne z hľadiska vyhľadávania rudných i nerudných surovín.

Závažným geofaktorom životného prostredia sú rozsiahle zosuvy.

Názov oponovanej správy:

VYSVETLIVKY KU GEOLOGICKEJ MAPE 1 : 25 000 LIST 37-222 – PREŠOV-2

Autori správy: S. KAROLI, J. MOLNÁR, J. JANOČKO, M. KALIČIAK, Z. SPIŠÁK, L. ŠKVARKA, P. ŠUCHA, A. ZLINSKÁ, V. GAŠPARIKOVÁ, A. DUBÉCIOVÁ

Dátum oponentúry: 19. 11. 1985

Oponent: RNDr. J.ČVERČKO,CSc.

A b s t r a k t : Územie je budované sedimentárnymi súvrstviami vnútrokarpatského paleogénu, neogénu a drobnými extrúziami andezitov. V podloží terciéru bol overený

stredný trias. Kvartér tvorí hojný, i keď nesúvislý pokryv, hlavne na plochom neogénnom reliéfe. V paleogéne /vrchný eocén - spodný oligocén/ boli vyčlenené okrajové , pieskovcové a zlepencové vývoje, ktoré smerom na sever prechádzajú do typických flyšových súvrství. Neogénne sedimenty majú typický molasový vývoj s evaporitovou sedimentáciou v karpate. Na povrch vystupujú súvrstvia egenburgu, karpatu , spodného a vrchného bádenu, prevažne v pelitickom vývoji. Relikty neogénu boli zistené aj na paleogéne, pri západnom okraji listu. V kvartéri prevládajú proluviálne a fluviálne sedimenty.

V tektonickej stavbe územia boli identifikované staršie prvky v smere ZSZ-VJV a mladšie prvky sj. priebehu.

Z ložiskového hľadiska je na území listu významné ťažené ložisko kamennej soli pri v. okraji Solivaru, kde má ťažba tejto suroviny dlhodobú tradíciu.

Názov oponovanej správy:

VYSVETLIVKY KU GEOLOGICKEJ MAPE 1 : 25 000 LIST 28-333 - GIRALTOVCE-3

Autori správy: J. MOLNÁR, S. KAROLI, J. JANOČKO, M. KALIČIAK, Ľ. PETRO, L. ŠKVARKA, P. ŠUCHA, V. GAŠPARIKOVÁ, M. VAŇOVÁ, A. ZLINSKÁ, A. DUBÉCIOVÁ, A. ONDREJIČKOVÁ

Dátum oponentúry: 19. 11. 1985

Oponent: Ing. R.RUDINEC, CSc.

A b s t r a k t : Územie listu 28-333 /Giraltovce-3/ je na povrchu budované magurským flyšom, bradlovým pásmom, vnútrokarpatským paleogénom, neogénom čelovskej depresie a vulkanitmi. Magurský flyš je tu zastúpený čiastkovou krynickou jednotkou s vývojom pestrých ílov a ílovcov, globigerínových slieňovcov stredno- až vrchnoeocénneho veku, v nadloží ktorých je malcovské súvrstvie vrchnoeocénneho veku. Túto jednotku tu zastupuje aj strihovské súvrstvie spodno- až strednoeocénneho veku. V bradlovom pásme je bradlové mezozoikum zastúpené strednokriedovými škvrnitými slieňovcami a vápencami a vrchnou kriedou vo flyšovom slieňovom vývoji. V severnom a južnom bradlovom paleogéne sú vyvinuté pročské vrstvy, pestré íly a karbonátové i polymiktné zlepence, charakteristické hlavne pre južný vývoj s výskytom riasovokoralových rifov.

Vnútrokarpatský paleogén je budovaný flyšovým súvrstvím s prevahou ílovcov nad pieskovcami a pieskovcovým súvrstvím s prevahou pieskovcov. Prítomné sú i zlepencové vrstvy a sklzové telesá.

Neogénnu molasu čelovskej depresie charakterizujú v egenburgu /čelovské súvrstvie/ íly, ílovce, pieskovce a zlepence. V karpate /teriakovské súvrstvie/ prevláda vývoj ílov.

Názov oponovanej správy:

VYSVETLIVKY KU GEOLOGICKEJ MAPE LIST 46-214 – LUČENEC-4

Autori správy: D.VASS, M. ELEČKO, V. KONEČNÝ, J. PRISTAŠ, L. ŠKVARKA, P. ŠUCHA, P. KRIPPEL, H. JURKOVIČOVÁ, A. ONDREJIČKOVÁ, V. KANTOROVÁ, E. PLANDEROVÁ, K. KUČEROVÁ

Dátum oponentúry: 26. 11. 1985

Oponent: Doc. RNDr. I. KRYSTEK, CSc.

A b s t r a k t : Územie listu 46-212 /Lučenec-4/ patrí k Lučenskej kotline, časti Čerovej vrchoviny a Ipeľskej kotliny. Predterciérne podložie budujú horniny veporika a gemerika. Veporikum podstiela terciér na väčšine územia listu, je zastúpené hronským a kráľovohoľským komplexom a obalom južnej časti veporika. Vo východnej časti územia sú pravdepodobne prítomné paleozoické a mezozoické horniny gemerika. Terciér je zastúpený sedimentmi kišcelu /čížske súvrstvie/, egeru /lučenské súvrstvie/, egenburgu /fiľakovské súvrstvie/, spodného otnangu /bukovinské súvrstvie/, vrchného otnangu /šalgótarjanské súvrstvie/, karpatu /modrokamenské súvrstvie/. Podstatnú časť povrchovej stavby zaberajú vulkanoklastiká bádenu /vinická a lysecká formácia/. Kvartérne sedimenty sú zastúpené fluviálnymi, proluviálnymi a deluviálnymi sedimentmi. Územie porušujú hlavne zlomy sz. systému, menej zlomy sv. systému a ojedinele aj zlomy sj. smeru. Na území listu bola vo vrte BE-1 Malé Ďáľovce overená prítomnosť sloja hnedého uhlia v hrúbke 2,9 m. Okrem uhlia sa tu nachádzajú stavebné suroviny - kamenivo.

REALIZAČNÝ VÝSTUP R-03/N - časť

Názov oponovanej správy:

GEOLOGICKÁ MAPA SV. ČASTI PODUNAJSKEJ NÍŽINY 1 : 50 000 A VYSVETLIVKY K MAPE

Autori správy: Z. PRIECHODSKÁ, J. HARČÁR, K. KAROLUS, E. KAROLUSOVÁ, A. REMŠÍK, P. ŠUCHA

Dátum oponentúry: 15. 11. 1985
Oponent: Doc. RNDr. J. ŠAJGALÍK, CSc.

A b s t r a k t : Vo vysvetlivkách ku geologickej mape sv. časti Podunajskej nížiny v mierke 1 : 50 000 sú smerom od podložia k nadložiu charakterizované všetky zistené útvary, ktoré budujú spracované územie a jeho okolie. V správe sú zhrnuté výsledky doterajších výskumov, etapy zostavovania listov 1 : 25 000 do roku 1984, ktoré sú doplnené novými výsledkami.

Podľa súčasného stavu poznatkov o geologickej stavbe územia podložie neogénnej depresie je tvorené kryštalinikom tatrika, mladším paleozoikom a mezozoikom tatrika, fatrika i hronika. Neogén je zastúpený miocénom /báden, sarmat, panón, pont/ a pliocénom /dák/. Pliocén - pleistocén zastupuje ruman. Kvartérne sedimenty sú tvorené nasledovnými genetickými typmi:
1. fluviálne, 2. proluviálne, 3. delúvio-fluviálne, 4. organické, /organogénne/, 5. eolické, 6. eolicko-deluviálne, 7. deluviálne, 8. elúviá.

Skúmané územie má zlomovo-kryhovú tektonickú stavbu, patrí k oblasti dubníckej a komjatickej depresie a k levickej hrasti. Zistené zlomy, ktorých hlavný smer je prevažne SV-JZ až S-J, patria do systému zlomov karpatského smeru.

Hydrogeologicky patrí územie k povodiu Dunaja a je odvodňované riekami: Nitrou, Žitavou a Hronom. Je významné tak pre hydrogeologický, ako aj geotermálny výskum.

Nerastné suroviny sú zastúpené iba nerudami. Sú to triasové kremence, dolomity a dolomitické vápence, ďalej neogénne íly, piesky, pieskovce, lignit, hnedé uhlie a kvartérne spraše, sprašové hliny, piesky a štrky.

Čiastková záverečná správa predložená mimo realizačných výstupov
v rámci čiastkovej úlohy S-52-547-107-01

Názov oponovanej správy:

GEOLOGICKÁ MAPA NÍZKYCH TATIER /1.ČASŤ/ KRYŠTALINIKUM ZÁPADNEJ ČASTI
M = 1:50 000

Autori správy: A. KLINEC, B. MOLÁK
Dátum oponentúry: 11. 4. 1985
Oponent: RNDr. A. BIELY, CSc.

A b s t r a k t : Kryštalinikum ďumbierskych Nízkych Tatier je budované kryštalickými bridlicami a granitoidmi. Má vrásovošupinovitú stavbu, ktorá je následne kombinovaná zlomami. Pozdĺž nich došlo k vertikálnym i horizontálnym pohybom.

Prvý variant geologickej mapy poukazuje na mimoriadnu úlohu prešmykovej a zlomovej tektoniky. Správa bola vypracovaná pre využitie pri geochemickom výskume kryštalinika ďumbierskej časti Nízkych Tatier a ako prvá etapa prípravy pre zostavenie mapy regiónu 1 : 50 000.

Čiastková úloha: S-51-547-107-02
Prehľadné geologické mapy tematického zamerania z územia SSR
Vedúci úlohy: RNDr. Ján NEMČOK, CSc.

Čiastkové záverečné správy predložené mimo realizačných výstupov

Názov oponovanej správy:

GEOLOGICKO-SEIZMOTEKTONICKÁ ŠTÚDIA JADROVEJ ELEKTRÁRNE NA JUŽNOM SLOVENSKU /MUŽĽA - SALKA/

Autori správy: I. VAŠKOVSKÝ, O. FUSÁN, D. VASS, V. HANZEL, E. VAŠKOVSKÁ
Dátum oponentúry: 23. 4. 1985
Oponenti: Prof. Ing. F. ČECH, DrSc., RNDr. P. ŠIMUNEK

A b s t r a k t : Geologicko-seizmotektonická štúdia komplexne a vyčerpávajúco hodnotí podľa dostupných zverejnených i archívnych údajov a tiež vlastných poznatkov kolektívu autorov podmienky geologického prostredia vytypovaného územia pre výstavbu jadrovej elektrárne na južnom Slovensku /Mužľa - Salka/. Štúdia je rozčlenená do ôsmich častí a záver.

V prvej časti je podaný opis základných charakteristík reliéfu vymedzených geomorfologických podcelkov a častí, ktoré spadajú do záujmového územia vytypovanej lokality pre JE.

V druhej časti je uvedený prehľad doterajších geologických výskumov, v rámci ktorého sú rozlíšené tri časové úseky, ktoré sa navzájom vecne a metodicky dopĺňajú. V tretej časti je hodnotená geologická stavba širšieho okolia územia lokality JE. Dôraz je daný na zhodnotenie jednotiek predterciérneho podložia, potom na priestorové rozšírenie, stratigraficko-litologickú charakteristiku terciérnej sedimentár-

nej výplne a tiež genetických typov kvartérnych sedimentov, ktoré v prípade výstavby budú objektom stavebnej činnosti alebo zdrojom stavebných surovín. Poukazuje sa tiež na veľkú heterogénnosť a zložitosť tektonickej stavby predterciérneho podložia i na tektonickú aktivitu terciérno-kvartérnej sedimentačnej výplne. V tejto časti správy je podaný obraz postupného geologického vývoja a paleogeografických podmienok od najstarších dôb po holocén. Doplnená je literatúrou. V štvrtej časti je venovaná pozornosť geomorfologickej a neotektonickej charakteristike širšieho okolia vytypovanej lokality jadrovej energie. V piatej časti je analyzovaná aktivita zvislých súčasných tektonických pohybov. V šiestej časti sú podrobnejšie hodnotené seizmo-tektonické pomery a charakter šírenia seizmickej energie a jej intenzita, ktoré sú však vcelku pre vytypovanú lokalitu JE veľmi negatívne. Napokon v siedmej časti je urobené zhodnotenie inžinierskogeologických pomerov územia. V závere je na základe súhrnu predloženého materiálu poukázané, že vytypovaná lokalita pre výstavbu JE na južnom Slovensku /Mužľa – Salka/ nie je vhodná. Štúdia je doplnená rôznymi typmi máp, geologickými rezmi a grafmi, ktoré vhodne objasňujú a doplňujú textovú časť.

Podklady pre štúdiu, ako aj vlastná výskumná činnosť boli realizované ešte roku 1984 v rámci úlohy S-52-547-101 a predložená v 1. štvrťroku 1985 podľa požiadaviek odberateľa týchto prác.

Názov oponovanej správy:

ŠTRUKTÚRNO-TEKTONICKÁ SCHÉMA PREDTERCIÉRNEHO PODLOŽIA HORNONITRIANSKEJ KOTLINY
1 : 100 000

Autori správy: A. BIELY, O. FUSÁN, O. FRANKO
Dátum oponentúry: 8.5. 1985
Oponent: RNDr. J. GAŠPARIK, CSc.

A b s t r a k t : Tektonická mapa predterciérneho podložia Hornonitrianskej kotliny bola zostavená na základe analýzy geologickej stavby priľahlých pohorí a z výsledkov vrtov. Z analýzy vyplynulo, že paleogénna transgresia prekryla mezozoikum a mladšie paleozoikum vnútrokarpatských tektonických jednotiek. Mezozoikum tatrika je zostavené len v najsevernejšom výbežku Prievidzkej kotliny. Fatrikum zastúpené krížňanským príkrovom buduje severnú časť Prievidzkej a Rudnianskej kotliny medzi kryštalickými jadrami Žiaru Malej Magury a Suchého. Oblasť na juh od vyššie menovaných kryštalických jadier je budovaná hronikom zloženým z dvoch hlavných hornino -

vých súborov. V južnej časti je to ipoltická skupina zložená z pestrých sedimentov a bazaltov permu/malužinské súvrstvie/ a pravdepodobne aj zo spodnotriasových vrstiev. Severnejšie je to hrubý karbonátový komplex reprezentovaný hlavne dolomitmi stredného a vrchného triasu, ktorý indikuje, že ide o šturecký príkrov. Územie má komplikovanú zlomovú tektoniku s najmladšími prejavmi v kvartéri.

Správa – schéma a vysvetľujúci text boli vypracované na základe objednávky GP, n.p., Spišská Nová Ves za účelom riešenia hydrogeologických podmienok tejto výskumnej oblasti na výskyt uhlia.

Názov oponovanej správy:

ZHODNOTENIE NÍZKOTERMÁLNEJ KARBONÁT-ZEOLITOVEJ MINERALIZÁCIE VO VRTOCH PKŠ-1, GK-6 A V KAMEŇOLOME KOZÁROVCE

Autori správy: E.KAROLUSOVÁ, K. KAROLUS
Dátum oponentúry: 15. 5. 1985
Oponent: RNDr. J. HATÁR, CSc.

A b s t r a k t : Čiastková záverečná správa podáva súhrn analyzovaných procesov karbonatizácie a zeolitizácie, ktoré sprevádzali vulkanické extruzívne výlevové komplexy. Nové informácie dopĺňajú doterajšie údaje a výsledky, sú prínosom pre riešenie mineralogických a petrogenetických problémov. Dostupnými analytickými metódami, ako je Rtg, DTA, SEM a chemické analýzy, boli pre túto oblasť určené nové minerály, ako je klinoptilolit, mordenit, kalcit, dolomit, stilbit a kremeň. Výsledky správy budú využité v riešení metalogenetických procesov uvedenej oblasti stredoslovenských neovulkanitov.

Názov oponovanej správy:

CEPHALOPODOVÁ FAUNA LIASU A ÁLENU Z OLISTOLITOV RAČIANSKEJ JEDNOTKY MAGURSKÉHO FLYŠU /LOKALITA LUKOVEČEK/

Autor správy: M. RAKÚS
Dátum oponentúry: 26. 6. 1985
Oponent: RNDr. M. KOCHANOVÁ, CSc.

A b s t r a k t : Predložená správa pojednáva o amonoidných hlavonožcoch z lokality Lukoveček /račianska jednotka magurského flyšu/. Štúdium materiálu /asi 50 ks/ uká-

zalo, že kolekcia obsahuje tri stratigraficky rozdielne faunistické spoločenstvá, zahrňujúce lias až spodný doger. Ako najspodnejší horizont bol zistený domér. Tento je charakterizovaný faunou amaltheov a pleurocerasov. Ďalej sa tu vyskytujú výrazné tetýdne formy reprezentované druhmi Partchioceras cf. striatocostatus a Juraphyllites cf. libertus. Toarský faunistický obzor je charakterizovaný výskytom druhov Dactylioceras cf. athleticum a D. /Orthodactylites/ cf. semicelatum.

Najvyšší zistený stratigrafický horizont je álenský, reprezentovaný hojným výskytom: Ludwigia ex gr. bradfordensis, Costileioceras cf. costatum, Reynesella ? ex gr. lineata a Oedania ? ex gr, falcifera. Tieto posledné druhy sú charakteristické pre sz. faunistickú provinciu.

Na základe litologickej i faunistickej podobnosti bolo možné konštatovať, že počas álenu existovalo spojenie oblasti magurského sedimentačného bazénu s čorštynským bazénom.

Názov oponovanej správy:

PROBLEMATIKA A SYSTEMATIKA PLANKTONICKÝCH FORAMINIFER A ICH APLIKÁCIA PRE EKOSYSTÉMY /STREDNÁ A VRCHNÁ KRIEDA/

Autor správy: J. SALAJ
Dátum oponentúry: 5.9. 1985
Oponent: RNDr. V. KANTOROVÁ

A b s t r a k t : V práci je venovaná pozornosť taxonomickým a fylogenetickým problémom čelade Globotruncanidae. V rámci toho sú stanovené nové podčelade: Whiteinellinae, Archaeoglobigerininae a Plummeritinae. Je stanovený nový rod Falsomarginotruncana n.g. a nové druhy Marginatruncana praeschneegansi n. sp., Carpathoglobotruncana neoschneegansi n. sp., Falsotruncana fguirensis n. sp. a Favusella n. sp. Ďalej bola vykonaná emendácia rodu Radotruncana El Naggar, 1971.

Poznatky o fylogenéze planktónových foraminifer a ich spôsobe života v štyroch biologických hĺbkových pásmach rôznych paleogeografických oblastí sú aplikované aj v Západných Karpatoch, s použitím nových poznatkov vyplývajúcich z návrhov o stratotypových hraniciach jednotlivých stupňov strednej a vrchnej kriedy, predložených v Kodani v roku 1983.

Na doplnenie poznatkov o ekológii kriedových foraminifer a ich paleoekosystémov v jednotlivých, planktónovými foraminiferami dobre datovaných časových úsekoch je venovaná na príkladoch čiastočná pozornosť aj štúdiu vápnitých i aglutinovaných ben-

tonických foraminifer s aplikáciou orientačných výsledkov na paleogeografický a tektonický vývoj Západných Karpát v období kriedy, hlavne v albe a v kampáne.

Názov oponovanej správy:

VYSVETLIVKY K NEOTEKTONICKEJ MAPE KVARTÉRU VÝCHODOSLOVENSKEJ NÍŽINY
1 : 100 000 /I. ETAPA/

Autor správy: V. BAŇACKÝ
Dátum oponentúry: 25. 10. 1985
Oponent: RNDr. D. VASS, DrSc.

A b s t r a k t : Východoslovenská nížina bola v neogénnom období porušená zlomami hlavne sz.-jv. smeru, ktoré vymedzovali jednotlivé hrasti a prepadliny. Koncom sarmatu a v pliocéne nebola tektonická aktivita veľmi výrazná. V pleistocéne dochádzalo opäť na predkvartérnych poruchách k jej čiastočnému oživeniu. V starom pleistocéne sa vytvorila nová, samostatná neotektonická fáza, ktorej pohyby už nerešpektujú ich predkvartérne založenie.

Rozsah pliocénno-kvartérnych štruktúr bol oveľa menší ako rozsah neogénnych zlomových štruktúr, ich intenzita však nebola menšia. V tomto období prebieha prestavba reliéfu Východoslovenskej nížiny. V rámci subsidujúcej štruktúrnej roviny dochádzalo k intenzívnejším pohybom, ktoré územie Východoslovenskej nížiny rozčlenili na jednotlivé negatívne a pozitívne štruktúry.

Na základe terénnych geologických výskumov a za pomoci technických prác boli morfoštruktúrnou analýzou vymedzené na území Východoslovenskej nížiny jednotlivé výrazné i pochované tvary reliéfu, z nich najmä kladné morfoštruktúry môžu mať veľký význam pri vyhľadávaní ložísk nerastných surovín, hlavne nafty a zemného plynu. Mapa a vysvetlivky sú vhodným materiálom na riešenie hydrogeologických problémov. Mapa je ojedinelá svojho druhu a prakticky prvou regionálnou neotektonickou štúdiou z kvartéru Slovenska.

Názov oponovanej správy:

CHARAKTERISTIKA ZBOJSKÝCH VRSTIEV VO VÝCHODNÝCH KARPATOCH

Autori správy: T. ĎURKOVIČ, T. KORÁB
Dátum oponentúry: 1. 11. 1985
Oponent: RNDr. M. RAKÚS, CSc.

A b s t r a k t : Práca prináša súhrn poznatkov v geológii zbojských vrstiev a ich ekvivalentov na území PĽR a ZSSR. Zistenie novej jednotky, na povrchu neznámej jednotky /jednotka Obidowej-Slopnic/, ktorej súčasťou sú zbojské vrstvy, je dôležitým faktom pre posúdenie hlbinnej stavby karpatského flyšového pásma.

Nová jednotka je tektonickým podložím magurskej, dukelskej a asi aj sliezskej, čo indikuje veľké skrátenie pôvodných sedimentačných bazénov.

Štúdium zbojských vrstiev má aj ekonomický význam. V PĽR sú známe z vrstiev prítoky ropy, na našom území prejavy zemného plynu.

Názov oponovanej správy:

RÁDIOLÁRIOVÉ ASOCIÁCIE Z ĽUBOCHNIANSKEJ VRCHOVINY A ČERCHOVSKÉHO POHORIA

Autor správy: A.ONDREJIČKOVÁ
Dátum oponentúry: 13. 11. 1985
Oponent: RNDr. J. SALAJ, DrSc.

A b s t r a k t : V práci sú prvýkrát vyhodnotené rádioláriové asociácie z východnej časti Ľubovnianskej vrchoviny a Čerhovského pohoria. Na 33 tabuľkách sú vyobrazené rody a druhy, získané z deviatich povrchových odkryvov z litofácie rádiolaritov, rádioláriových vápencov, rohovských a rogožnických vápencov. Rádiolárie potvrdili vrchnojurský a spodnokriedový vek študovaných sedimentov. Pri podrobnom štúdiu sú perspektívne pre stratifikáciu a paleogeografickú interpretáciu bradlového pásma.

Názov oponovanej správy;

PALEOGEOGRAFICKÉ MAPY NEOGÉNU STREDNEJ A VÝCHODNEJ EURÓPY,
ČASŤ ZÁPADNÉ KARPATY

Autori správy: D. VASS, H. JURKOVIČOVÁ
Dátum oponentúry 18.11. 1985
Oponent: RNDr. I. VAŠKOVSKÝ, DrSc.

A b s t r a k t : Paleogeografické mapy neogénu Západných Karpát boli zostavené v rámci IUGS-RDP projektu: „Paleogeografické mapy neogénu strednej a východnej Európy" v mierke 1 : 1 500 000. Je to súbor máp siedmich hlavných časových období a šiestich doplnkových máp. Legenda pre zostavovanie týchto máp bola jednotná, vypracovaná v rámci projektu IUGS-RDP. V mapách sú zobrazené základné údaje o paleogeografickej situá-

cii počas jednotlivých časových období v hlavných sedimentačných bazénoch neogénu: čelnej hlbine, vnútrohorských panvách a vnútorných kotlinách, v priestore zadnej hlbiny na južnom Slovensku a v Gabčíkovskej panve. Na samostatnej mape je zobrazený eger vo vonkajších príkrovoch Západných Karpát. Sú vyjadrené geofácie, tektonické fenomény a litofácie, ako i nákladné vulkanické fácie dôležité pre paleogeografiu toho-ktorého obdobia. Mapy vyjadrujú dnešný stav a nie sú palinologicky prepracované.

Názov oponovanej správy:

LITOLÓGIA NAJMLADŠÍCH VRSTIEV MAGURSKEJ JEDNOTKY

Autori správy: J. NEMČOK, T. ĎURKOVIČ
Dátum oponentúry: 21. 11. 1985
Oponent: RNDr. J. SALAJ, DrSc.

A b s t r a k t : Čiastková záverečná správa podáva súhrn poznatkov o litológii, stratigrafii, petrografii a pelogeografii malcovsko-menilitovej sérii na východnom Slovensku.

Malcovsko-menilitová séria tvorí mohutný flyšový komplex hornín 700—1000 m hrubý, ktorý leží na rôznych litofaciálnych celkoch magurskej jednotky a bradlového pásma na východnom Slovensku. Séria tvorí mierne zvlnené synklinály s nižším stupňom tektonickej deformácie ako jej podložie. Prejavy ilýrsko-pyrenejskej fázy vrásnenia sú indikované sklzovými telesami na báze malcovsko-menilitovej série. Práca prispieva k celkovému zhodnoteniu oblasti flyšových Karpát jednak ako podklad pre zostavované mapy regiónov, ale i pre riešenie geologickej stavby vzhľadom na výskum perspektívnych oblastí na výskyt ropy a zemného plynu.

Názov oponovanej správy:

KONTAKTNÁ METAMORFÓZA METASEDIMENTOV V JUŽNEJ ČASTI VEPORIKA NA ZÁKLADE KOEXISTENCIE GRANÁTU A BIOTITU

Autori správy: A. VOZÁROVÁ, J. KRIŠTÍN
Dátum oponentúry: 19. 121 1985
Oponent: RNDr. J. HATÁR, CSc.

A b s t r a k t : Pomocou elektrónovej mikrosondy bol použitý granát-biotitový geotermometer a granát-biotit-muskovit-plagioklasový geobarometer pre stanovenie termo-

dynamických podmienok vzniku v dvoch odlišných metamorfných terénoch: 1. v zóne kontaktne termickej premeny v oblasti južného veporika /profil Krokava – Slatviná, Koprášska dolina južne od Rochoviec/; 2. v severnej časti kryštalinika Braniska.

Teploty vypočítané na základe granát-biotitového geotermometra sa v sedimentoch slatvinského súvrstvia pohybujú v rozsahu 562 °C – 424 °C na lokalite Krokava, 502 až 517 °C na lokalite Slatviná a 370 °C – 573 °C v Koprášskej doline. Hodnoty tlaku prepočítané iba v jednej vzorke na lokalite Krokava varírovali v rozmedzí 3,1–4,4 kbar v smere od stredu ku okrajom zrna. V tom istom smere sa pohybovala teplota s opačným trendom od 447–522 °C. Zistené termodynamické parametre a chemizmu paragenézy minerálov zodpovedá vyššie teplotnej časti nízkeho stupňa premeny až strednému stupňu premeny.

Z rulovo-migmatitového komplexu v severnej časti Braniska teploty vypočítané na základe granát-biotitového geotermometru sú: a/ v rulách 711 °C – 780 °C; b/ v migmatitoch 814 °C – 878 °C; c/ v antektických granitoidoch 700 °C – 790 °C. Hodnoty teplôt a tlaku vypočítané na základe štvorice koexistujúcich minerálov Gr-Bi-Mu-Pl sa pohybujú v rulách od 649 °C do 777 °C pri tlaku 4,2–5 kbar, v migmatitoch v rozsahu 814 °C – 880 °C, pri tlaku 5,2–6,3 kbar.

Termodynamické podmienky a chemizmus paragenézy minerálov v kryštaliniku severnej časti Braniska zodpovedajú vysokému stupňu premeny sprevádzaného parciálnym tavením a vznikom anatektickej taveniny granitoidového zloženia.

Výsledky prispievajú k riešeniu petrogenetických podmienok kryštalinika. V zóne južného veporika sú prínosom pre metalogenetické spracovanie styku gemerika a veporika vzhľadom na alpínsku granitoidnú intrúziu a jej pôsobenie na okolité horninové súbory.

Názov oponovanej správy:

BIOSTRATIGRAFIA, SYSTEMATIKA A EKOLÓGIA VRCHNÉHO BÁDENU PODUNAJSKEJ NÍŽINY, NAJMÄ OBLASTI VEĽKEJ BRATISLAVY NA ZÁKLADE VÁPNITEJ NANOFLÓRY

Autor správy: R. LEHOTAYOVÁ
Dátum oponentúry: 19.12 . 1985
Oponent: RNDr. E. PLANDEROVÁ, CSc.

A b s t r a k t : Práca prináša nové výsledky štúdia vápnitej nanoflóry /metódou riadkovacej elektrónovej mikroskopie/. Zistené nanospoločenstvá zodpovedajú nano-planktonickým biozónam NN6 Discoaster exilis – NN7 Discoaster kugleri. Z hľadiska

vápnitej nanoflóry regionálna stupeň báden sa dá deliť na spodný a vrchný. Spodnému zodpovedá morav /podľa foraminifer spodná vrchná lagenidová zóna/ vrchnému vielič /spiroplektaminová zóna/ a kosov /bulimino-bolivínová a rotáliová zóna/. Práca je prínosom nielen biostratigrafickým, ale i ekologickým a paleontologickým. Z vrchného bádenu bolo opísaných 52 druhov patriacich 15 rodom a 12 čeladiam. Zistili sa i nové poznatky o širšom stratigrafickom rozpätí niektorých druhov. Spresnenie biostratigrafie, ekológie a faciológie skúmaných oblastí je dôležité pre vyhľadávanie nerastných surovín.

Názov oponovanej správy:

EKOSTRATIGRAFIA FLYŠOVÝCH SEKVENCIÍ BRADLOVÉHO PÁSMA ZÁPADNÝCH KARPÁT

Autor správy: O. SAMUEL
Dátum oponentúry: 19. 12. 1985
Oponent: RNDr. J. SALAJ, DrSc.

A b s t r a k t : V správe sú predložené súčasné názory na pozíciu flyšových sekvencií bradlového pásma a manínskej jednotky. Na základe oporných profilov v sukcesiách bradlového pásma sú definované jednotlivé typy flyšu po stránke litofaciálnej, sedimentologickej, mikrobiostratigrafickej a litostratigrafickej.

Osobitná pozornosť je venovaná batymetrii v svetle poznatkov karbonátovej kompenzačnej plochy a distribúcie hlavne mikrofauny vo flyšových sekvenciách.

Z vyššie uvedenej analýzy vyplýva:

– v bradlovom pásme v podstate možno vyčleniť spodný, stredný a vrchný flyšový cyklus, pričom spodná hranica jednotlivých cyklov je v sedimentačných pásmach rozdielna

– sedimentácia spodného cyklu v kysuckej sukcesii sa začala v turóne /snežnické vrstvy, resp. súvrstvia/, kým v klapskej jednotke najpravdepodobnejšie vo vrchnom apte a v manínskej jednotke /v podmanínskej skupine/ vo vrchnom albe /praznovské súvrstvie/;

– druhému sedimentačnému cyklu v podstate zodpovedá flyš, resp. zlepencový flyš, ktorý sa v literatúre všeobecne označoval ako upohlavské vrstvy, resp. upohlavské zlepence. Je vyvinutý v kysuckej i klapskej jednotke a jeho stratigrafický rozsah je hlavne santón, pričom sa nevylučuje zásah sedimentácie až do spodného kampánu. V prevažnej miere stratigrafickým ekvivalentom v manínskej jednotke /podmanínskej skupine/ je žadovské súvrstvie, ktoré po litofaciálnej stránke zahŕňa pestrý súbor sedimentov s dominujúcom flyšom;

– tretí flyšový cyklus v pieninskej /kysuckej/ sukcesii reprezentujú jarmutské vrstvy, zodpovedajúce vrchnému kampánu, hlavne však mástrichtu. V klapskej jednotke sa sedimentácia tretieho cyklu začala v mástrichte a pokračovala až do paleocénu, kým v podmanínskej skupine sedimentoval v období vrchného kampánu až mástrichtu prevažne flyš /súvrstvie Hlbokého/;

– sedimentácia flyšových sekvencií východným smerom má posun do mladších horizontov;

– z batymetrického aspektu prvý flyšový cyklus je hlbokomorského pôvodu nie však pod kompenzačnou zónou /2000 – 3000 m/;

– druhý sedimentačný cyklus /hlavne zlepencový flyš/ nie je plytkomorský, ako sa doteraz predpokladalo, ale tiež sa usadzoval v hlbokomorskom prostredí, relatívne však v plytšom ako prvý sedimentačný cyklus;

– paracyklický flyš vyvinutý v klapskej jednotke /orlovské vrstvy, resp. pieskovce/ je evidentne plytkomorského pôvodu;

– tretí sedimentačný cyklus nemá v celom rozsahu hlbokomorský charakter, miestami obsahuje plytkovodný biotop, čo by svedčilo o rozdielnej batymetrickej hĺbke flyšu, usadzujúceho sa v období vrchného kampánu a mástrichtu.

GEOLOGICKÝ VÝSKUM PERSPEKTÍVNYCH OBLASTÍ NA VÝSKYT LOŽÍSK ROPY A ZEMNÉHO PLYNU

Číslo úlohy: S-52-547-102
Vedúci úlohy: RNDr. T. KORÁB, CSc.

Názov oponovanej správy:

GEOLOGICKÉ VYHODNOTENIE PREDNEOGÉNNEHO PODLOŽIA VO VRTE ZÁVOD 84

Autori správy: A. BUJNOVSKÝ, O. SAMUEL
Dátum oponentúry:
Interná oponentúra

A b s t r a k t : Vrt Závod-84 prevŕtal v hĺbke 4550 m až 4699 m hlavný dolomit. Foraminifery v hlavnom dolomite indikujú vrchný norik–spodný rét. Vrt upresnil stratigrafickú pozíciu ložiska plynu na lokalite Závod.

Názov oponovanej správy:

GEOLOGICKÉ VYHODNOTENIE PREDNEOGÉNNEHO PODLOŽIA VO VRTE ZÁVOD-79

Autori správy: A. BUJNOVSKÝ, O. SAMUEL
Dátum oponentúry: 15.11.1985
Oponent: Protokolárne odovzdané MND, Hodonín

A b s t r a k t : Vrt Závod-79 prevŕtal dolomitové konglomerátové brekcie, ktoré prisľúchajú spodnému karpatu. Vek valúnov je podľa foraminifer norik - rét. V hĺbke od 4480 do 4542 m boli navŕtané dolomitové brekcie. Rozhranie terciér - trias prebieha najskôr v hĺbke 4542 m. Vek dolomitov podľa analógie je stredný - vrchný trias. Na základe nórického a rétskeho veku valúnov v terciérnych zlepencoch možno usudzovať, že ide o hlavný dolomit. Vrt Závod-79 upresnil stratigrafickú pozíciu ložiska s ťažitelnými zásobami 5 mld. m^3 plynu.

Názov oponovanej správy:

SPRÁVA PRE PRIEBEŽNÚ OPONENTÚRU ŠTÁTNEJ ÚLOHY RVT S-52-547-102

Autori správy: T. KORÁB, J. BÁLINT, G. GABAUER
Dátum oponentúry: 30. 10. 1985
Oponenti: Ing. J. PAGÁČ CSc., Ing. R. RUDINEC, CSc.

A b s t r a k t : V správe sa hodnotí súčasný stav prác na úlohe. Doteraz realizovanými vrtmi sa dokumentovalo 14,5 mil. t prepočítaného paliva v kategórii B1. Vrtom Hanušovce-1 sa zistil veľmi strmý kontakt bradlového a flyšového pásma. Ukázalo sa, že vo východnej časti flyšových Karpát podložie leží hlbšie /pod 6000-6500 m/, ako sú súčasné technické možnosti na jeho overenie. Výsledky vrtov Smilno-1, Zboj-1, interpretácia seizmických profilov a podobné práce v PĽR dokladajú existenciu hlbšej štruktúrnej etáže vo flyšovom pásme s výraznými prejavmi zemného plynu. Výsledky seizmického výskumu na Orave a Kysuciach a regionálny profil 2T /Pilsko - Chabenec - Rimavská Sobota/ ukazujú, že útvary platformy sú tu vyzdvihnutéj pozícii a štruktúry sú priaznivé pre akumuláciu prírodných uhľovodíkov.

Názov oponovanej správy:

ZBOROVSKÉ ANTIKLINÓRIUM - DIAĽKOVÝ VÝSKUM /ÚVODNÁ ŠTÚDIA/
Autor správy: D. WUNDER

Dátum oponentúry: 16. 11. 1985
Oponent: RNDr. P. REICHWALDER, CSc.

A b s t r a k t : Predkladaná správa podáva prvé výsledky geologickej interpretácie panochromatických fotogrametrických leteckých snímok z územia okolia Smilna v zborovskom pásme račianskej jednotky magurského príkrovu. Dosiahnuté výsledky fotointerpretácie sú znázornené v mape chrbatnic a údolníc, v štruktúrnej mape a ich porovnanie s geologickou stavbou v geoštruktúrnej a fotogeoštruktúrnej mape. Výrazným prínosom správy je vyhodnotenie zlomovej tektoniky.

GEOLOGICKÝ VÝSKUM NERASTNÝCH SUROVÍN VYBRANÝCH OBLASTÍ SSR

Číslo úlohy: S-52-547-104
Vedúci úlohy: Ing. J. ŠTOHL, CSc.

Názov oponovanej správy:

ZHODNOTENIE PROGNÓZ Sb-RÚD V OBLASTI ZLATÝ STÔL – BYSTRÝ POTOK

Autori správy: M. GARGULÁK, J. CHMELÍK, Ľ. BÖHMER
Oponent: Prof. RNDr. C. VARČEK, CSc.

A b s t r a k t : V záverečnej správe sú uvedené výsledky geologicko-výskumných prác vykonávaných v rokoch 1983–1985 v súvise s výskumom Sb-zrudnenia v Spišsko-gemerskom rudohorí.

V práci sú uvedené výsledky účelového geologicko-štruktúrneho mapovania v mierke 1 : 10 000, petrografického výskumu hornín, mineralogicko-paragenetického výskumu zistených rudných mineralizácií, geochemického a metalogenetického štúdia všetkých typov zrudnení nachádzajúcich sa v predmetnej oblasti. Súčasťou správy sú tiež výsledky geofyzikálneho výskumu vykonaného pracovníkmi Geofyziky, n.p., Brno, stredisko Spišská Nová Ves.

Použitým komplexom uvedených metód boli riešené otázky metalogenézy, priestorového rozmiestnenia rudonosných Sb-štruktúr, ako aj časová a minerálna náplň týchto štruktúr.

Výsledky výskumu priniesli cenné poznatky praktického aj teoretického významu. Študovaná oblasť je spracovaná komplexne a z hľadiska objavenia nových Sb /Au lo-

žísk sa javí ako veľmi perspektívna. Na základe realizovaného komplexu geologicko-výskumných prác v oblasti Bystrého potoka je odhadnutých 641 385 ton prognóznach zdrojov SB /Au/ rúd v kategórii $P_1 - P_3$.

Názov oponovanej správy:

ZÁVEREČNÁ SPRÁVA ZA VRT KŠ-33 – JAVORIE

Autori správy: J. ŠTOHL, E. ŽÁKOVÁ, A. MIHALÍKOVÁ, J. HATÁR, L. ŠKVARKA
Dátum oponentúry: 26. 6. 1985
Oponent: Prof. Ing. M. BÖHMER, CSc.

A b s t r a k t : Vrt KŠ-33 bol situovaný v paleohydrotermálnom centre Podpolom – Javorie. Prakticky v celom rozsahu prevŕtal intruzívny štok kremitých porfýrov od hĺbky 790 m označených ako porfyrické kremité monzodiority. V hĺbke 764,0 – 778,0 m bol zistený blok aplitov a usmernených granitoidov z kryštalického podložia, ktorý má pravdepodobne in situ pozíciu. Intruzívny štok je nositeľom nepatrnej Pb, Zn, Cu mineralizácie, ktorá v hlbších častiach vrtu má charakter indičného medenoporfýrového zrudnenia. Z rudných minerálov boli zistené: pyrit, pyrotín, hematit, magnetit, chalkopyrit, sfalerit, galenit, enargit. Z nerudných minerálov: sadrovec. anhydrit, rýdza síra, dolomit, kalcit a zeolity. Intruzívny štok je hydrotermálne premenený. Intenzita premien s hĺbkou klesá. V intervale 0 – 478,2 m prevláda argilitizácia a silicifikácia s minerálmi ako illit, montmorillonit, kaolinit, alunit, pyrofylit a diaspór. Od 478,2 do 1007 m sa striedajú argilitizované úseky s propylitizovanými. V tomto intervale stupeň premien ovplyvňujú brekciovité zóny, ktoré tvorili cesty hydrotermálnych systémov. Úsek 1007 – 1410,0 m je málo premenený /stupeň miernej propylitizácie/, vyskytujú sa sekundárne aktinolity a biotity. Pyritizácia s hĺbkou klesá, obsah Cu mierne stúpa. Zinok je obohatený v zóne argilitizácie. Zvýšené obsahy Sn, Mo, Bi, B sú viazané na silicifikované zóny.

Názov oponovanej správy:

PROGNÓZNE ZHODNOTENIE JUŽNÉHO POKRAČOVANIA PUKANECKÉHO RUDNÉHO OBVODU A OBLASTI GONDOVA

Autori správy: A. BRLAY, J. LEXA, A. MIHALIKOVÁ, V.HOJSTRIČOVÁ, K. MARSINA, E. KAROLUSOVÁ, J. STANKOVIČ, E. PLANDEROVÁ
Dátum oponentúry: 10. 10. 1985
Oponent: Ing. J. BURIAN, CSc.

A b s t r a k t : Účelová geologická mapa 1:10 000 medzi Rudnom, Hronom a Gondovom predstavuje územie, ktoré je spracované na základe moderných metód. V mape sú vyjadrené všetky vzájomné vzťahy geologických a metalogenetických faktorov zhrnuté v závere do prognóznych zdrojov $P_1 + P_2 + P_3$ zrudnenia Pb, Zn, Cu z nových doteraz neuvažovaných genetických typov v rámci neogénnej vulkanickej činnosti v okolí lokality Pukanec, hlavne Cu porfýrového a prežilkovo imaregnačného zrudnenia.

Názov oponovanej správy:

ZHODNOTENIE CU /Pb-Zn/ PORFÝROVÝCH ZRUDNENÍ V OBLASTI JAVORIA A POĽANY

Autori správy: J. ŠTOHL, D. ONAČILA, A. MIHALIKOVÁ., E. ŽÁKOVÁ, M. MARKOVÁ, V. HOJSTRIČOVÁ, K. MARSINA, J. STANKOVIČ, L. DUBLAN, K. MIHÁLIKOVÁ

Dátum oponentúry: 12. 12. 1985

Oponent: Dr. Ing. J. BURIAN, CSc.

A b s t r a k t : V centrálnych vulkanických zónach Javoria a Poľany bol v rokoch 1981–1985 realizovaný rozsiahly metalogenetický výskum, ktorý nadviazal už na predchádzajúcu etapu. Výskum bol zameraný na zistené Cu-porfýrové systémy v hĺbkovom intervale 300–1200 m. Pri výskume bol použitý komplex metodík: učelové geologické mapovanie, komplexné geofyzikálne a geochemické práce, vrtné práce a v závere zhodnotenie prognóznych zdrojov. Zistené boli významné nové poznatky. V centrálnych zónach Javoria a Poľany boli identifikované rudonosné intruzívne štoky zodpovedajúce viacerým petrotypom, a to kremitým dioritovým porfýrom, kremitým dioritom, kremitým monzodioritom, dioritovým porfýrom. Plošný rozsah intrúzií je od 1 do 2 km^2. Priestor v okolí intrúzie a v nej je značne hydrotermálne alterovaný. Premeny možno deliť do dvoch vývojových etáp: staršie vysokotermálne, po ktorých vzniká biotitizácia a aktinolitizácia a mladšie, ktoré sú naložené na staršiu etapu a sú tvorené výraznou silicifikáciou a argilitizáciou. V telesách intrúzií v hlbších úrovniach boli zistené indičné mineralizácie typu medených porfýrových rúd /chalkopyrit, molybdenit, pyrit, pyrotín, hematit i magnetit/, ktoré sú sprevádzané biotitizáciou. Intenzita mineralizácie je nízka. Je to vysvetliteľné tým, že rudonosné intrúzie subvulkanického charakteru prenikli príliš vysoko do vulkanickej superštruktúry a boli konsolidované v plytkých úrovniach. Tento fakt ovplyvnil termodynamický režim intrúzie, ktorá v podmienkach malého litostatického tlaku stratilo ľahko vodu, volatilné komponenty a mineralizátory, čo mohlo spôsobiť aj tvorbu rudnej zložky.

Perspektívne by sa dalo uvažovať o využití niektorých polôh značných argilitizo-

vaných zón so zvýšenou koncentráciou Al ako o možnej netradičnej hliníkovej surovine. Ide hlavne o polohy s alunitom, pyrofylitom, diaspórom a zunitom, ktorý je hlavne vyvinutý v centrálnej zóne Poľany.

Názov oponovanej správy:

PROGNÓZNY LOŽISKOVÝ VÝSKUM UHLIA A LIGNITU V LUČENSKEJ KOTLINE

Autori správy: D. VASS, M. ELEČKO
Dátum oponentúry: 19. 6. 1985
Oponent: Prof. Ing. F. ČECH, DrSc.

A b s t r a k t : V správe sú zhrnuté základné poznatky o indíciách uhlia v terciérnej výplni Lučenskej a Rimavskej kotliny a Cerovej vrchovine. Indície uhlia, resp. sloje uhlia a lignitu sa vyskytujú v štyroch litostratigrafických jednotkách. Indície v skálnických a hostišovských vrstvách /oligocén/ nepoukazujú na prítomnosť uhoľných slojov. Uhoľné sloje v reliktoch šalgótarjánskeho súvrstvia v oblasti Cerovej vrchoviny boli v minulosti vyťažené. V jz. časti Lučenskej kotliny jeden mapovací vrt prevŕtal uhoľný sloj,na základe ktorého boli vyčíslené prognózne zdroje kategórie P_2. Lignit humito-sapropelového typu v poltárskom súvrství tvorí síce pri Poltári hrubý sloj, je však vyvinutý len na malej ploche.

Názov oponovanej správy:

METALOGENÉZA ŠIRŠEJ OBLASTI ROCHOVCE-REVÚCA /JUŽNÁ ČASŤ/ I. ETAPA

Autori správy: J. VÁCLAV, L. SNOPKO, S. RAPANT, A. VOZÁROVÁ, J. BEŇKA, D. WUNDER, J. IVANIČKA
Dátum oponentúry: 11.10.1985
Oponenti: RNDr. J. VOZÁR, CSc., RNDr. J. HATÁR, CSc.

A b s t r a k t : V oblasti Rochoviec sa vykonával geologický výskum v spolupráci s geofyzikou, na objasnenie geologickej stavby /stratigrafie a tektoniky/ i objasnenie hlbinnej stavby. Výskum bol zameraný na osvetlenie priestorových vzťahov u ľahkých granitoidných hornín i ťažších, hlavne magnetických hornín študovanej oblasti. Zistilo sa, že gravimetrické a magnetické anomálie vzájomne nesúvisia a že ide o typy hornín /rochovské granitoidy a karbónske paleobazaltové typy hornín/,ktoré sú v hĺbke vo vzťahu k sebe asymetricky orientované. Granitoidy vytvárajú lineárnu inten-

zitu priebehu V–Z. Paleobazaltové horniny sú ložne uložené horizonty. Sú mierne uklonené k juhu. Po geologickej stránke je dôležité, že územie je tektonicky polámané na viac blokov, rôzne vo vzťahu k sebe vertikálne posunutých a dávajúcich možnosti vzniku malých hrastí a sediel /s jednostranným alebo dvojstranným poklesom/.

Staršie vrásnivometamorfné tektonické pochody nemajú na túto základnú stavbu podstatný vplyv. Ich petrografická a petrochemická stavba podmieňuje však u neskoršej kontaktnej metamorfózy vznik kontaktných minerálov. I neskôr zonálne usporiadanie hydrotermálnych minerálov je závislé na pôvodných petrografických typoch okolných hornín.

Zóna styku gemerika a veporika priamo nevplývala na lokalizáciu v hĺbke uloženého gemeridného granitu.

V práci geochemickej prospekcie bolo vykonaných niekoľko metodík za účelom vymedzenia sekundárnych aureol sledovaných prvkov /Pb, Zn, Cu, As, Ni, Co, Sn, W, Sb, Mo, Bi/. Všetky metodiky splnili svoj účel a priniesli kladné výsledky. Pôdnou geochemickou prospekciou sme sa sústredili hlavne na rochovskú rudonosnú štruktúru, t.j. na sekundárnu aureolu, ktorá bola upresnená a podklady poslúžili na lokalizáciu vrtov. Ďalej boli vyčlenené sekundárne aureoly Sn, Sb, a Ni + Co. Od roku 1983 sme začali používať metódu hydrogeochemickej prospekcie v kombinácii s metódou „stream sediments". V oboch použitých metodikách sa ako najperspektívnejšia oblasť pre W-zrudnenie prejavila oblasť južne od Rochoviec. Volfrám je tu sprevádzaný hlavne Mo, Co a Ni. Štúdium distribúcie volframitu, scheelitu a W v P_1 a P_2 horizonte v rámci sekundárnej aureoly sme previedli pomocou suchých šlichov.

Kombináciou uvedených metodík sme upresnili charakter sekundárnej aureoly W a na základe výsledkov zo suchých šlichov sme zistili plošnú i hĺbkovú distribúciu volframitu scheelitu a W v rámci B-horizontu.

Názov oponovanej správy:

ZÁVEREČNÁ SPRÁVA ZA ŠTÁTNU ÚLOHU
GEOLOGICKÝ VÝSKUM NERASTNÝCH SUROVÍN VYBRANÝCH OBLASTÍ SSR

Autori správy: J. ŠTOHL, D. ONAČILA, A. BRLAY, J. VÁCLAV, D. VASS, J. HANÁČEK, G. GABAUER, J. BÁLINT

Dátum oponentúry: 10. 12. 1985

Oponenti: Prof. RNDr. C. VARČEK., CSc., RNDr. Ing. J. BURIAN CSc.

A b s t r a k t : V správe sa hodnotia výsledky metalogenetického výskumu na štyroch

samostatných čiastkových úlohách za obdobie 1981-1985. Správa okrem geologických a ložiskových informácií poskytuje aj rozbor finančných nákladov. Detailné zhodnotenie správy je urobené v ôsmich samostatných realizačných výstupoch a viacerých správach. Spoločenský efekt realizačných výstupov je vyjadrený v prognóznych zdrojoch Pb, Zn, Cu, Au, Ag, Sb, W, Mo, W, netradičných Al. Jednotlivé čiastkové úlohy boli zamerané na samostatné geologicko-ložiskové problémy. Metalogenetický výskum v stredoslovenských neovulkanitoch sa zameral na prognózne riešenie Cu-porfýrových systémov Javoria, Poľany a vulkanoplutonickej zóny Pukanca. V rámci výskumu boli vyriešené vzťahy medzi intrúziami /kremité dioritové porfýry, kremité diority až kremité monzodiority /Cu+Pb-Zn-Mo vtrúsenou mineralizáciou a hydrotermálnymi premenami. Metalogenetickým výskumom stykovej zóny medzi Gemerikom a Veporikom sa potvrdil genetický vzťah medzi kriedovými granitmi a vysokotermálnou Mo-W mineralizáciou. Pri Rochovciach bola zistená významná W anomália. Realizované vrty na anomálii potvrdili primárnu molybdenit-volframitovú mineralizáciu spojenú so silicifikáciou. Výskum Sb-štruktúr v Spišsko-gemerskom rudohorí bol ukončený v oblasti Zlatého stola. Geochemickými prácami bolo potvrdené pokračovanie žilných pásiem od Čučmy. Metalogenetický výskum západného a východného pokračovania smolníckej rudnej štruktúry nepotvrdil jej pokračovanie, čo bolo vysvetlené litologickými a magmatickými kritériami.

Výskum lignitov bol orientovaný do dvoch oblastí: do Choňkovskej depresie na východnom Slovensku a do Rimavskej kotliny, kde vrtnými prácami bolo zistené pokračovanie pôtorskej produktívnej zóny smerom k juhu.

Názov oponovanej správy:

PROJEKT ŠTÁTNEJ ÚLOHY RVT NA ROKY 1986-1990
VÝSKUM TUHÝCH NERASTNÝCH SUROVÍN

Autori správy: J. LEXA, J. ŠTOHL, B.MOLÁK, M.KALIČIAK, J. PECHO, I. REPČOK, J. BÁLINT, G. GABAUER

Dátum oponentúry: 31.5. 1985

Oponenti: RNDr. C. VARČEK,CSc., Ing. J. BURIAN, CSc.

A b s t r a k t : Projekt štátnej úlohy výskumu tuhých nerastných surovín na 8.päťročnicu vychádza zo súčasného stavu poznatkov a spoločenského dopytu po surovinách. Výskum bude realizovaný v piatich čiastkových úlohách:

1. komplexný metalogenetický výskum centrálnej zóny štiavnického stratovulkánu,
2. komplexný metalogenetický výskum styčnej zóny gemerika a veporika, 3. výskum

vybraných nerudných surovín Slovenska /vápence, dolomity, stavebné a dekoračné kamene/, 4. zostavenie 12 regionálnych máp ložísk a prognóz nerastných surovín v mierke 1 : 50 000, 5. izotopický výskum metalogenetických, petrogenetických a hydrogenetických procesov.

Hlavným realizačným výstupom úlohy budú prognózne zdroje nerastných surovín kategórií P_1 až P_3.

HYDROGEOLOGICKÝ VÝSKUM VYBRANÝCH OBLASTÍ SSR

Číslo úlohy: S-52-547-105
Vedúci úlohy: RNDr. V. HANZEL, CSc.

Názov oponovanej správy:

ZHODNOTENIE HYDROGEOLOGICKÝCH POMEROV MEZOZOIKA SLOVENSKÉHO RAJA S OCENENÍM PROGNÓZNYCH PRÍRODNÝCH ZDROJOV A PROGNÓZNYCH VYUŽITEĽNÝCH MNOŽSTIEV PODZEMNÝCH VÔD

Autori správy: E. KULLMAN, A. KULLMANOVÁ, S. RAPANT
Dátum oponentúry: 25.10. 1985
Opcnent: Ing. P. BUJALKA

A b s t r a k t : Správa podáva základné hydrogeologické zhodnotenie, vymedzenie hydrogeologických štruktúr a výpočet prognóznych prírodných zdrojov a prognóznych využiteľných zdrojov podzemných vôd mezozoika Slovenského raja.

Bola urobená komplexná hydrologická bilancia hodnoteného územia so zameraním na vzťah jeho podzemných vôd k susedným územiam, hlavne k Hornádskej kotline a detailné hydrogeologické zhodnotenie jednotlivých vymedzených hydrogeologických štruktúr.

Ako hlavné dosiahnuté teoretické a praktické výsledky možno uviesť:

– hydrologická bilancia realizovaná za hydrologický rok 1984 a výsledky ďalších výskumných prác dokumentovali, že územie Slovenského raja je anomálne z hľadiska zrážkových úhrnov /anomálne zrážkové úhrny - zrážkový tieň/ a naviac na rozdiel od iných oblastí puklinovo-krasových vôd povrchový odtok severnej a strednej časti pohoria je podstatne vyšší, čo svedčí o významnom utesnení puklín a krasových kanálov, a tým aj o obmedzenej cirkulácii podzemných vôd v týchto územiach. Z výsledkov týchto prác vyplýva, že nemožno očakávať významnejšie skryté prestupy podzemných vôd zo Slovenského raja do mezozoických a spodnopaleogénnych sedimentov Hornádskej kotliny.

Z územia bol dokumentovaný priemerný špecifický odtok 13,0 $l.s^{-1}.km^{-2}$ a z toho priemerný špecifický odtok podzemných vôd 7,87 $l.s^{-1}.km^{-2}$.

Z hľadiska zdrojov podzemných vôd bolo v piatich vymedzených hydrogeologických štruktúrach dokumentovaných sumárne 1 767 $l.s^{-1}$ prognóznych prírodných zdrojov podzemných vôd a 745 $l.s^{-1}$ prognóznych využiteľných zdrojov podzemných vôd /v súčasnosti je využívaných 79,8 $l.s^{-1}$/.

Z hľadiska nových využiteľných zdrojov podzemných vôd severná časť hodnoteného územia /oblasť Hornádu/ je málo perspektívna. Významné prognózy sú v južnej časti pohoria a v povodí Hnilca.

Z hľadiska životného prostredia a tým súvisiacej kvality podzemných vôd súčasný stav Slovenského raja je vyhovujúci. V území nie sú najvýznamnejšie bodové zdroje znečisťovania a podzemné vody vykazujú dobré kvalitatívne parametre. Negatívnym faktorom v severnej časti územia sú znečistené povrchové vody Hornádu, ktorý prerezáva severnú časť hodnoteného územia.

Názov oponovanej správy:

SPRÁVA PRE ZÁVEREČNÚ OPONENTÚRU ŠTÁTNEJ ÚLOHY
HYDROGEOLOGICKÝ VÝSKUM VYBRANÝCH OBLASTÍ SSR

Autori správy: V. HANZEL, E. KULLMAN, G. GABAUER. J. BÁLINT
Dátum oponentúry: 17. 12. 1985
Oponenti: Prof. RNDr. L. MELIORIS, DrSc., Ing. P. BUJALKA

A b s t r a k t : V správe sú stručne zhrnuté výsledky a realizačné výstupy z hydrogeologického výskumu, ktorý bol v rokoch 1981-1985 realizovaný v mezozoiku j. svahov Nízkych Tatier, v Belianskych Tatrách a na sv. svahoch Vysokých Tatier, v Šarišskej vrchovine, v Slovenskom raji, vo Vtáčniku, v kryštaliniku Nízkych Tatier a tiež poznatky z komplexného syntetického spracovania výsledkov z doposiaľ realizovaného hydrogeologického výskumu a prieskumu z celého územia SSR. Celkovo z jednotlivých regiónov bolo v rokoch 1981-1985 zdokumentovaných 3 200 $l.s^{-1}$ prognózne využiteľných zdrojov podzemných vôd.

Uvedený je opis vykonaných prác, vplyv výsledkov výskumu na životné prostredie, spôsob a stav realizácie výsledkov výskumu.

V záverečnej časti je uvedený spoločensko-ekonomický prínos riešenia štátnej úlohy a rozbor čerpania finančných prostriedkov.

Názov oponovanej správy:

ZHODNOTENIE HYDROGEOLOGICKÝCH POMEROV VTÁČNIKA

Autori správy: V. DOVINA, J. LEXA, K. VRANA, V. KONEČNÝ, P. GROSS, J. VOZÁR, A.KULLMANOVÁ, E. PLANDEROVÁ, V. SITÁR

Dátum oponentúry: 16. 12. 1985

Oponent: Doc. RNDr. V. BÖHM, CSc.

A b s t r a k t : V čiastkovej záverečnej správe sú komplexne zhodnotené hydrogeologické pomery pohoria Vtáčnik.

Hydrogeologickým výskumom bolo preukázané, že pre zvodnenie neovulkanických komplexov sú významné najmä intenzívne porušené zlomové tektonické línie s drenážnym účinkom na širšie horninové areály, ako aj dobre rozpukané andezity a ich vulkanoklastiká, najmä vo vtáčnickej formácii. V pohorí Vtáčnik okrem novobansko-kľakovskej zóny a jeho tektonického styku so Žiarskou kotlinou bola vymedzená z hydrogeologického hľadiska ako perspektívna oblasť širšie zlomové pásmo oblasti Jánovej Lehoty a Novej Lehoty. Zatiaľ čo v oblastiach s nepriaznivými hydrogeologickými pomermi boli dokumentované minimálne špecifické podzemné odtoky 1,24 - 2,04 $l.s^{-1}.km^{-2}$, v oblastiach s priaznivými hydrogeologickými pomermi, najmä v andezitoch a vulkanoklastikách vtáčnickej a kľakovskej formácie boli dokumentované minimálne špecifické podzemné odtoky 3,57 - 6,99 $l.s^{-1}.km^{-2}$. Na základe komplexného zhodnotenia hydrogeologických pomerov skúmaného územia boli vyčíslené prognózne prírodné zdroje podzemných vôd a prognózne využiteľné množstvá podzemných vôd.

Z posúdenia vplyvu podzemných vôd Vtáčnika na hydrogeologické pomery priľahlých ložísk uhlia vyplýva, že najväčší význam vo vzťahu k banskej činnosti má nadložný vulkanický komplex. Hrúbka a vlastnosti ílov nadložného košianskeho súvrstvia, tektonická porušenosť vulkanického masívu, jeho hrúbka a hydrogeologické pomery podmieňujú vzťah banskej činnosti a podzemných vôd. V súčasnosti je hydrogeologický režim najvýraznejšie ovplyvnený v oblasti Bielej skaly a Podhradia, t.j. v okrajových častiach lávových prúdov andezitov vtáčnickej formácie.

V hodnotení hydrogeochemických pomerov je charakterizované chemické zloženie a distribúcia celkovej mineralizácie podzemných vôd, genetické typy podzemných vôd a ich mineralizačné faktory, chemické zloženie podzemných vôd z vodohospodárskeho hľadiska a problematika preventívnej ochrany podzemných vôd pred znečistením.

Názov oponovanej správy:

ZHODNOTENIE HYDROGEOLOGICKÝCH POMEROV KRYŠTALINIKA NÍZKYCH TATIER

Autori správy: V. DOVINA, S. RAPANT, O. MIKO, A. BUJNOVSKÝ, M. PULEC
Dátum oponentúry 16. 12. 1985
Oponent: RNDr. A. PORUBSKÝ, CSc.

A b s t r a k t : V čiastkovej záverečnej správe sú komplexne zhodnotené hydrogeologické pomery kryštalinika Nízkych Tatier.

Pre zvodnenie horninového masívu kryštalinika sú významné oblasti jeho tektonického porušenia, umožňujúce v podmienkach zvýšenej puklinovej priepustnosti a rozsiahlej drenáže intenzívnejší obeh a väčšiu akumuláciu podzemných vôd. Z hydrogeologického hľadiska je veľmi významná hydrogeologická funkcia mezozoika v tektonickej pozícii s kryštalinikom a hydrogeologická funkcia kvartérnych, najmä glacigénnych sedimentov. V charakteristickom povodí granitoidných hornín bol dokumentovaný minimálny špecifický podzemný odtok 5,22 $l.s^{-1}.km^{-2}$, zatiaľ čo v povodí kryštalických bridlíc 5,51 $l.s^{-1}.km^{-2}$. Spravidla vyššie minimálne špecifické podzemné odtoky boli dokumentované v povodiach kryštalinika s vplyvom kvartérnych glacigénnych sedimentov a tiež karbonátov mezozoika v tektonickej pozícii s kryštalinikom, ktoré sa väčšinou pohybovali medzi 5,64 – 7,27 $l.s^{-1}.km^{-2}$.

Z hydrogeologického hľadiska za prognózne boli označené širšie oblasti intenzívneho tektonického porušenia horninového masívu kryštalinika, oblasti budované glacigénnymi sedimentmi kvartéru, najmä v severnej časti kryštalinika a v oblasti kryštalinika s tektonickou pozíciou mezozoika. Na základe komplexného zhodnotenia hydrogeologických pomerov skúmaného územia boli vyčíslené prognózne prírodné zdroje podzemných vôd a prognózne využiteľné množstvá podzemných vôd.

V hodnotení hydrogeochemických pomerov je charakterizované chemické zloženie podzemných vôd, základné faktory jeho tvorby, genetické typy podzemných vôd, chemické zloženie podzemných vôd z vodohospodárskeho hľadiska a problematika preventívnej ochrany podzemných vôd pred znečistením.

Názov oponovanej správy:

PROJEKT ŠTÁTNEJ VÝSKUMNEJ ÚLOHY NA ROKY 1986–1990
HYDROGEOLÓGIA SSR – ZDROJE PODZEMNÝCH VÔD, ICH VYUŽITIE A OCHRANA

Autori správy: V. HANZEL, E. KULLMAN, V. DOVINA, L. ŠKVARKA, K. VRANA. G. GABAUER, J. BÁLINT

Dátum oponentúry: 30. 5. 1985

Oponeti: Prof. RNDr. L. MELIORIS, DrSc., Ing. P. BUJALKA

A b s t r a k t : Projekt štátnej úlohy Hydrogeológia SSR - zdroje podzemných vôd, ich využitie a ochrana - podáva charakteristiku problémov navrhovaných na riešenie v rokoch 1986-1990.

Na základe súčasných poznatkov je podrobne rozvedená a vymedzená riešená problematika, navrhnutý postup riešenia, urobený rozbor nákladov na riešenie úlohy, zhodnotená je spoločenská efektívnosť úlohy a posúdený je jej vplyv na životné prostredie.

Štátna úloha je členená na 2 čiastkové úlohy, a to 01 - Hydrogeologický výskum spojený so zostavovaním hydrogeologických máp a 02 - Základné problémy režimu, využívania a ochrany puklinových a puklinovo-krasových vôd Západných Karpát. V rokoch 1986-1990 bude zostavená hydrogeologická mapa SSR 1 : 500 000, hydrogeologické mapy Nízkych Tatier v mierke 1 : 50 000, Košickej kotliny /sever/ - Slanských vrchov /sever/, Čachtických - Brezovských Karpát - Myjavskej pahorkatiny, Lučenskej kotliny - Rimavskej kotliny - Cerovej vrchoviny, Javoria, Oravskej vrchoviny - Skorušinských vrchov - Chočských vrchov a Tatier.

Súčasne budú zhodnotené prognózne zdroje podzemných vôd Brezovských a Čachtických Karpát, Oravskej vrchoviny a Skorušinských vrchov, Javoria a vypracovaný metodický postup zlepšovania využiteľných zdrojov z podzemných akumulácií.

Celkove je na úlohe plánovaných 6 realizačných výstupov a 21 čiastkových záverečných správ.

GEOLOGICKÝ VÝSKUM VYBRANÝCH OBLASTÍ SSR Z HĽADISKA VYUŽITIA GEOTERMÁLNEJ ENERGIE

Číslo úlohy: S-52-547-106

Vedúci úlohy: RNDr. O. FRANKO, CSc.

Názov oponovanej správy:

GEOTERMÁLNA ENERGIA, VÝSKUM MOŽNOSTÍ REINJEKTÁŽE A HODNOTENIE POTENCIÁLU SSR

Autori správy: O.FRANKO, D.BODIŠ, M.FENDEK, A.REMŠÍK, O.ZEMBJAK, G.GABAUER, J.BÁLINT

Dátum oponentúry: 6. 6. 1985

Oponenti: RNDr. K. MALATINSKÝ, CSc., Ing. K. MEČÁRIK, CSc., Ing. L. TALIGA

A b s t r a k t : Projekt na štátnu úlohu pozostáva z troch čiastkových úloh:

01 - Reinjektáž geotermálnych vôd v Podhájskej,

02 - Geotermálna mapa ČSSR 1 : 500 000,

03 - Geotermický výskum SSR ,

Štátna úloha bude mať dva realizačné výstupy:

R01 /H/ - Overiť možnosť reinjektáže tepelne využitých geotermálnych vôd v Podhájskej do puklinového karbonátového prostredia a jej aplikácia na podobné oblasti SSR /rok 1990/.

R02 /N/ - Zostaviť geotermálnu mapu ČSSR 1 : 500 000

Predpokladá sa, že injektážou v Podhájskej sa ušetrí 62 GJ energie ročne.

Názov oponovanej správy:

SPRÁVA O VÝSKUMNOM GEOTERMÁLNOM VRTE RGL-2 ŠAŠTÍNSKE STRÁŽE

Autori správy: A. REMŠÍK, D. BODIŠ, M. FENDEK, M. KRÁL, A. KULLMANOVÁ, J. KYSELA, K. LOPAŠOVSKÝ

Dátum oponentúry: 6. 6. 1985

Oponent: RNDr. P. TKÁČIK

A b s t r a k t : V správe sú zhrnuté výsledky získané výskumným geotermálnym vrtom RGL-2 v Šaštínskych Strážach.

Vrtom hlbokým 2605 m boli prevŕtané sedimenty kvartéru do hĺbky 10,0 m /hliny , piesky/, neogén do hĺbky 2055 m /10-314 m íly a piesky sarmatu, 314-450 m íly, miestami piesky bádenu, 450-1865 m íly, miestami piesky, resp. pieskovce karpatu, 1865 až 1995 m pieskovce, zlepence a vápnité íly otnangu, 1995-2055 m zlepence, pieskovce a vápnité íly egenburgu/ a vrchného triasu do hĺbky 2605 m/dolomity, miestami medzivrstvičky ílovcov - chočský príkrov, resp. frankenfelsko-lunzký príkrovový systém/.

V triasových dolomitoch a egenburských klastikách v hĺbkovom intervale 2570 m až 2005 m bola krátkodobým odskúšaním zistená geotermálna voda s výdatnosťou voľného prelivu 12 $l.s^{-1}$, povrchovou teplotou 73 ^{o}C, chemického typu Na-Cl a mineralizáciou 11 $g.l^{-1}$ a obsahom voľného H_2S 100,1 $mg.l^{-1}$.

Geotermický gradient do hĺbky 2571 m má hodnotu 34,8 $K.km^{-1}$, resp. geotermický stupeň 28,8 $m.K^{-1}$. Zemský tepelný tok predstavuje 65 $mW.m^{-2}$.

Tepelný výkon 12 $l.s^{-1}$ vody teplej 73 °C pri využití jej teplotného spádu zo 73 °C na 15 °C /referenčná teplota/ predstavuje 2,914 MW.

Geotermálnu vodu je možné využiť na vykurovanie budov alebo skleníkov, fóliovníkov, na rekreáciu alebo vzhľadom na obsah H_2S v rezorte zdravotníctva.

Názov oponovanej správy:

SPRÁVA O VÝSKUMNOM GEOTERMÁLNOM VRTE FGG-2 V GALANTE

Autori správy: O. FRANKO, M. FENDEK, D. BODIŠ, E. BRESTENSKÁ, Z.PRIECHODSKÁ, D.VASS
Dátum oponentúry: 6. 6. 1985
Oponent: Dr. M. KLAGO

A b s t r a k t : V správe sú zhrnuté výsledky získané výskumným geotermálnym vrtom FGG-2 v Galante. Vrtom hlbokým 2101 m boli prevŕtané sedimenty kvartéru do hĺbky 37 m /hlina, piesčitý štrk, piesok/, rumanu do hĺbky 155 m /piesok, íly/, báku do hĺbky 882m /íly, piesčité íly, piesky/ pontu do hĺbky 1579 m /íly, piesčité íly , piesky, pieskovce/, panónu do hĺbky 2032 m / vápnité íly až ílovce, vápnité pieskovce/, a sarmatu do hĺbky 2101 m /vápnité pieskovce, vápnité íly/. Geotermický gradient do hĺbky 2101 m má hodnotu 41 $K.km^{-1}$ a zemský tepelný tok 79 $mW.m^{-2}$. V pieskoch a v pieskovcoch panónu v hĺbke 1706-2032 m boli overené geotermálne vody s výdatnosťou voľného prelivu 25 $l.s^{-1}$, teplotou vody 80 °C, mineralizáciou 4,9 $g.l^{-1}$, chemického typu HCO_3-C-Na. Koeficient absolútnej prietočnosti T_p zachytených pieskov a pieskovcov má hodnotu $7,9.10^{-11}$ m^3. Voda z vrtu bude využívaná na vykurovanie sídliska Galanta-sever a nemocnice. Spolu s ňou bude využívaná aj voda z vrtu FGG-3. Z oboch vrtov je možné podľa potreby ťažiť 13,6 $l.s^{-1}$ po dobu 160 dní a 50 $l.s^{-1}$ po dobu 205 dní v priebehu v 70-tich rokov pri depresiách vo vrtoch 0,54-0,84 MPa. Vodou z vrtu FGG-2 bude krytá potreba tepelnej energie na vykurovanie sídliska Galanta-sever a nemocnice.

Názov oponovanej správy:

GEOTERMÁLNA ENERGIA SEVEROVÝCHODNEJ ČASTI TOPOĽČIANSKEHO ZÁLIVU
PROGNÓZNE ZÁSOBY

Autori správy: M. FENDEK, D. BODIŠ, M. HAVRILA, M. KOHÚT
Dátum oponentúry: 31. 10. 1985
Oponent: RNDr. K. MALATINSKÝ, CSc.

A b s t r a k t : Výsledky výskumného geotermálneho vrtu FGTZ-1 Topoľčany umožnili prehodnotiť geologickú stavbu predterciérneho podložia topoľčianskeho zálivu z hľadiska rozšírenia kolektorov vhodných pre výskyt geotermálnych vôd. Pôvodne predpokladaná plocha ich rozšírenia 500 km^2 bola zredukovaná na 329 km^2.

Priepustnosť kolektorov geotermálnych vôd v okolí Topoľčian predbežne charakterizuje hodnota koeficienta absolútnej prietočnosti $1{,}62.10^{-13}$ m^3. Geotermický gradient sa v centrálnej časti územia pohybuje okolo hodnoty 32 $^oC.\ km^{-1}$ a v okrajových častiach klesá pod hodnotu 19 $^oC.km^{-1}$. Geotermálne vody v južnej časti územia patria k Na-HCO_3 typu alebo k prechodnému s výrazným podielom Na-SO_4 zložky, v severnej časti územia sú to vody Ca-Mg-HCO_3 typu.

Prognózne zásoby geotermálnych vôd predstavujú $3{,}29.10^8$ m^3, čo zodpovedá akumulovanému tepelnému množstvu o hodnote $8{,}3.10^{16}$ J. Prognózne zdroje geotermálnych vôd vyčíslené na základe geotermickej bilancie predstavujú 69,6 $l.s^{-1}$ a ich hrubý tepelno-energetický potenciál je 17,5 MW.

Názov oponovanej správy:

SPRÁVA O VÝSKUMNOM GEOTERMÁLNOM VRTE RGL-1 V LAKŠÁRSKEJ NOVEJ VSI

Autori správy: A. REMŠÍK, A. BIELY, D. BODIŠ, M. FENDEK, V. GAŠPARIKOVÁ, V. KANTOROVÁ, M. KRÁL, A. KULLMANOVÁ

Dátum oponentúry: 21. 8. 1985

Oponent: RNDr. M. KLAGO

A b s t r a k t : V správe sú zhrnuté výsledky získané výskumným geotermálnym vrtom RGL-1 v Lakšárskej Novej Vsi.

Vrtom hlbokým 2 100 m boli prevŕtané sedimenty kvartéru do hĺbky 10,0 m /hliny, piesky/, neogénu do hĺbky 1 243 m / 10-1 172 m - íly, miestami piesky, resp. pieskovce karpatu, 1 172-/?/ 1 243 m - vápnité íly, pieskovce a zlepence egenburgu/ a triasu do hĺbky 2 100 m /dolomity, vápence, miestami vrstvičky ílovcov/.

V triasových dolomitoch a vápencoch v hĺbkovom intervale 1 242-2 075 m bola krátkodobým odskúšaním zistená geotermálna voda s výdatnosťou voľného prelivu 24 $l.s^{-1}$, povrchovou teplotou 77 ^oC, chemického typu Na-Ca-Cl-SO_4 s mineralizáciou 6,77-6,94 $g.l^{-1}$ a obsahom H_2S 222,6-234,2 $mg.l^{-1}$.

Geotermický gradient do hĺbky 2 100 m má hodnotu 35,8 $K.km^{-1}$. Zemský tepelný tok predstavuje 69 $mW.m^{-2}$.

Tepelný výkon 24 $l.s^{-1}$ vody teplej 77 °C pri využití jej teplotného spádu zo 77 na 15 °C /referenčná teplota/ predstavuje 6,23 MW.

Geotermálnu vodu je možné využiť na vykurovanie budov alebo skleníkov, fóliovníkov, na rekreáciu alebo vzhľadom na obsah H_2S v rezorte zdravotníctva.

Pre nevhodný chemizmus vody /inkrustácia, obsah H_2S-korózia/ ju nemožno využívať na priame vykurovanie, ale iba pomocou tepelných výmenníkov a v systéme reinjektáže /geotermálny dublet/.

Názov oponovanej správy:

GEOTERMÁLNA ENERGIA VIEDENSKEJ PANVY - PROGNÓZNE ZÁSOBY

Autori správy: A. REMŠÍK, M. FENDEK, D. BODIŠ, M. KRÁL, L. ZBOŘIL, J. KANTOR, M. PUCHNEROVÁ

Dátum oponentúry: 6. 12. 1985

Oponent: RNDr. M. KLAGO

A b s t r a k t : Výsledkom hydrogetermálneho výskumu slovenskej časti viedenskej panvy je syntéza geologických, geotermických, hydrogeologických a hydrogeochemic - kých poznatkov. Na základe geologických, hydrogeologických a hydrogeochemických kritérií boli v predeneogénnom podloží panvy vyčlenené štyri štruktúry geotermálnych vôd /lakšárska elevácia, šaštínska elevácia s priľahlým poklesnutým pásmom juhozápadným a severovýchodným, závodsko-studienske poklesnuté pásmo a lábsko-malacká elevácia s priľahlými poklesnutými kryhami/.

Geotermálne vody sú viazané na triasové dolomity /hlavne vrchnotriasové-hauptdolomity/ príkrovov vyšších ako krížňanský, ale aj na egenburské klastiká a v južnej časti územia /lábsko-malacká elevácia/ na karpatské pieskovce a piesky.

Koeficient absolútnej prietočnosti triasových dolomitov lakšárskej a šaštínskej elevácie sa pohybuje v rozmedzí Tp = $8{,}180.10^{-12}$ – $9{,}158.10^{-11}$ m^3, koeficient prietočnosti T = $2{,}607.10^{-4}$ – $2{,}582.10^{-3}$ $m^2.s^{-1}$, koeficient priepustnosti kp = $6{,}817.10^{-14}$ až $2{,}882.10^{-12}$ m^2 a koeficient filtrácie k_f = $2{,}173.10^{-6}$ – $7{,}774.10^{-5}$ $m.s^{-1}$.

Štruktúry geotermálnych vôd sa nachádzajú v hĺbke 500–4 500 m a sú v nich akumulované vody s ložiskovou teplotou 40 /?/ – 140 °C. Chemicky ide o Na-Cl typ vôd s mineralizáciou 5–130 $g.l^{-1}$. Charakteristické sú rozličnou genézou /soľanky, marinogénne vody, degradované marinogénne vody, petrogénne /?/ vody/.

V geotermálnych vodách lakšárskej a šaštínskej elevácie bol zistený H_2S v množstve 29,7–234,0 $mg.l^{-1}$.

Priemerná teplota v hĺbke 1 000 m je 43 ^{o}C. Priemerný geotermický gradient /0 až 1 000 m/ je 34 ^{o}C.km^{-1} a generálne s hĺbkou klesá. Teplotné pole je variabilné a charakterizujú ho dve výrazné teplotné anomálie - lakšárska elevácia /teploty v hĺbke 1 000 m nad 60 ^{o}C/ a lábska elevácia /teploty a 1 000 m nad 50 ^{o}C/. Teplotné pole vrchnej časti štruktúry lakšárskej elevácie /v smere LNV-7 - RGL-1 - LNV-4/ je porušené konvektívnym prenosom tepla. V oblasti lábskej, lakšárskej a šaštínskej elevácie sú v hĺbke 1 500 m teploty 60-70 ^{o}C /lokálne aj 80 ^{o}C/, 2 000 m 70-90 ^{o}C /miestami do 100 ^{o}C, 2 500 m 80-110^{o}C /miestami okolo 120 ^{o}C/ a 3 000 m 95-120^{o}C /130^{o}C/. V hĺbke 3 000 m sa pozitívna teplotná anomália v lakšárskej elevácii už neprejavuje. Tepelný tok v území sa pohybuje od 41 do 62 mW.m^{-2} /stredná hodnota 54 mW.m^{-2}/.

Prognózne zásoby geotermálnej energie lakšárskej a šaštínskej elevácie predstavuje 267,561 MW Perspektívne zásoby geotermálnej energie v sv. a jz. poklesnutom pásme šaštínskej elevácie, závodsko-studienskom poklesnutom pásme a lábsko-malackej elevácii s priľahlými poklesnutými kryhami reprezentujú 510,581 MW /pri exploátácii v systéme reinjektáže a vzdialenosti reinjektážneho a exploatačného vrtu 2 km, exploatované a reinjektované množstvo 25-50 l.s^{-1}na jednu dvojicu vrtov, prejav ochladzujúceho účinku za 50-110 rokov, povrchová teplota vody 75-100 ^{o}C, teplotný spád 60-85 ^{o}C/.

Overené množstvo geotermálnych vôd v lakšárskej a šaštínskej elevácii je 36 l.s^{-1} /teplota 73-77 ^{o}C/, čo pri ich využití na referenčnú teplotu /15 ^{o}C/ predstavuje 9,144 MW.

Využívanie geotermálnych vôd vzhľadom na ich chemizmus /obsah H_2S-korózia, inkrustácia, vysoká mineralizácia/ je možné iba nepriamo /pomocou tepelných výmenníkov/a v systéme reinjektáže. Geotermálne vody do 100 ^{o}C je možné využívať na energetické ciele /vykurovanie/ alebo v rezorte zdravotníctva /liečenie kožných ochorení/ a od 100-140 ^{o}C /strednoteplotné zdroje/ na výrobu elektrickej energie.

Realizované výskumné geotermické vrty a ich výsledky okrem chemizmu vôd spĺňajú kritériá ekonomickej výhodnosti získania a využívania geotermálnej energie.

Názov oponovanej správy:

GEOTERMICKÝ VÝSKUM SSR - ZÁVEREČNÁ SPRÁVA ZA ROKY 1981-1985

Autori správy: M. KRÁL, I. LIZOŇ, J. JANČÍ

Dátum oponentúry 15. 11. 1985

Oponent: Ing. R. RUDINEC, CSc.

A b s t r a k t : V správe je podaná komplexná geotermická charakteristika jednotlivých oblastí a štruktúr Západných Karpát. Hlavný dôraz je položený na opis teplotných pomerov a poľa teplotného toku ako hlavných ukazateľov pre geotermickú perspektívnosť hydrogeotermálnych štruktúr. Súčasťou správy je geotermický katalóg Západných Karpát, mapa tepelného toku, mapa geoizoteriem v hĺbke 1 000 m a mapa izohyps teploty 50 °C v mierke 1 : 500 000, mapy teplôt v hĺbke 1 000 m pre viedenskú panvu a stredoslovenské neovulkanity v mierke 1 : 200 000 mapy teplôt 130 °C 180 °C a geotermický model Západných Karpát /teplota a teplotný tok v 5,10,20 a 50 km a na úrovni Conrádovej a Moho-diskontinuity/ v mierke 1 : 1 000 000.

GEOLOGICKÝ VÝSKUM JÓDOBRÓMOVÝCH VÔD VO VYBRANÝCH OBLASTIACH SSR

Číslo úlohy: S-52-547-108
Vedúci úlohy: RNDr. M. ZAKOVIČ

Názov oponovanej správy:

HYDROGEOLOGICKÉ ZHODNOTENIE JZ. DEPRESNEJ ZÓNY POZDĹŽ LÁBSKO-LAKŠÁRSKEJ ELEVÁCIE VO VIEDENSKEJ PANVE Z HĽADISKA VÝSKYTU JÓDOBRÓMOVÝCH VÔD

Autori sorávy: M. CHOCHOL, M. ELEČKO, D. BODIŠ
Dátum oponentúry: 25. 10. 1985
Oponenti: RNDr. O. FRANKO, CSc., RNDr. A. BIELY, CSc.

A b s t r a k t : Správa obsahuje celkové geologické zhodnotenie skúmanej oblasti, zhodnotenie doterajších hydrogeologických a geofyzikálnych poznatkov, geotermických podmienok výskytu jódobrómových vôd, štruktúrno-geologických podmienok výskytu, hydrogeochemickú charakteristiku vôd, ako aj hodnotenie prognóznych zásob.

Zhrnuté poznatky vyúsťujú do návrhu na realizáciu dvoch 2 300 m hlbokých hydrogeologických vrtov, ktorými budú overené možnosti získania a exploatácie jódobrómových vôd.

INŽINIERSKOGEOLOGICKÝ VÝSKUM VYBRANÝCH OBLASTÍ SSR

Číslo úlohy: S-52-547-109
Vedúci úlohy: RNDr. I. MODLITBA

Názov oponovanej správy:

ZÁKLADNÁ INŽINIERSKOGEOLOGICKÁ MAPA 1 : 10 000. OBLASŤ PREŠOV

Autori správy: Z. SPIŠÁK, Ľ. PETRO, E. POLAŠČINOVÁ
Dátum oponentúry: 26.6.1985
Oponent: Doc. Dr. J. ŠAJGALÍK, CSc.

A b s t r a k t : V správe sú uvedené výsledky dosiahnuté pri inžinierskogeologickom výskume s. časti Košickej kotliny a priľahlej časti Šarišskej vrchoviny. V mape inžinierskogeologických pomerov je na základe litologickej skladby sedimentov kvartéru a predkvartérneho podkladu, ich inžinierskogeologických vlastností vyčlenených 15 samostatných inžinierskogeologických súborov. Tieto boli štatisticky spracované a zhodnotené podľa platných noriem.

V mape inžinierskogeologického rajónovania je vyčlenených 15 rajónov a 35 podrajónov; ich prehľadná charakteristika je uvedená v samostatnej prílohe.

Výsledky obsiahnuté v čiastkovej správe sú podkladom pre ďalšie využitie inži - nierskogeologických prác.

Názov oponovanej správy:

REGISTRÁCIA SVAHOVÝCH DEFORMÁCIÍ V ROKU 1985

Autori správy: I. MODLITBA, M. KOVÁČIK, M. KRIPPEL, Z. SPIŠÁK, Ľ. PETRO, P. HARUŠŤÁK
Dátum oponentúry: 26. 11. 1985
Oponent: RNDr. Z. SUCHÁNKOVÁ

A b s t r a k t : Správa obsahuje dokumentáciu súvisiacu s registráciou svahových deformácií na desiatich lokalitách z oblasti Kysúc, stredného Považia, Strážovských vrchov, Hornonitrianskej kotliny, Malej Magury, Bielokarpatského pohoria, Braniska, Šarišskej vrchviny, okolia Ružomberka, Ondavskej vrchviny, Košickej kotliny, Skorušinského pohoria a iných. Opisujú sa v nej geologické štruktúry, ktoré vytvárajú vhodné podmienky pre vznik svahových deformácií vo flyšovom a bradlovom pásme, na okraji neovulkanitov a v mezozoiku centrálnych Západných Karpát.

Názov oponovanej správy:

BANKA ÚDAJOV FYZIKÁLNYCH A MECHANICKÝCH VLASTNOSTÍ ZEMÍN, I.-III. ČASŤ

Autori správy: I. MODLITBA, I. VANČÍKOVÁ, F. PETRÍK
Dátum oponetúry: 26. 6. 1985
Oponent: D. POLAKOVIČ

A b s t r a k t : V práci je opisovaný spôsob ukladnia, triedenie a štatistického spracovania archivovaných údajov o fyzikálnych a mechanických vlastnostiach zemín pre účely inžinierskej geológie, najmä pre regionálny výskum horninového prostredia.

Rezortné úlohy

VEDECKOTECHNICKÁ SPOLUPRÁCA SO ZAHRANIČÍM
V OBLASTI GEOLOGICKÉHO VÝSKUMU

Číslo úlohy: R-52-547-201
Vedúci úlohy: RNDr. J. VOZÁR, CSc.

Názov oponovanej správy:

PRAVIDLÁ EXPLOATÁCIE TERMÁLNYCH VÔD
V CENTRÁLNEJ DEPRESII PODUNAJSKEJ NÍŽINY

Autor správy: O. FRANKO
Dátum oponentúry: 29. 11. 1985
Oponent: správa predložená SGÚ

A b s t r a k t : Správa obsahuje návod /pravidlá/ na sezónne /185 dní za rok/ exploatovanie zdrojov priemernej hĺbky 1500 m s priemernou teplotou 60 °C.

Vodu možno exploatovať aj počas celého roka, no celkove odobrané množstvo nesmie presiahnuť súčin výdatnosti vrtu za 185 dní. Vytvorené pravidlá zabezpečujú viac ako 40 % mieru využitia, čo predstavuje optimálny bilančný stav.

Názov oponovanej správy:

PODKLADY PRE ZÁVEREČNÚ SPRÁVU ZA TÉMU 7.3.1.
ĎALŠIE ZDOKONAĽOVANIE METÓD PRIESKUMU A VÝPOČTU ZÁSOB ROPY
A ZEMNÉHO PLYNU VO VEĽKÝCH HĹBKACH

Autor správy: T. KORÁB
Dátum oponentúry: Správa predložená SGÚ
Oponent: -

A b s t r a k t : V rámci úloh RVHP pre KOC INTERNEFTEGAZ boli spracované tieto témy:

7.1.1. – Porovnávacia analýza perspektív ropoplynonosnosti vrchných a hlboko uložených častí sedimentárneho plášťa na území zainteresovaných krajín – štátov RVHP a Juhoslávie.

7.3.1. – Ďalšie zdokonaľovanie metód prieskumu a výpočtu zásob ropy a plynu vo veľkých hĺbkach pre rôzne geologické podmienky v členských štátoch RVHP a Juhoslávie.

Názov oponovanej správy:

ŠTRUKTÚRNO-GEOLOGICKÝ ATLAS ČESKOSLOVENSKO-POĽSKÝCH KARPÁT A ICH PREDPOLIA

Autori správy: J. NEMČOK, V. HANZEL, P. ŠUCHA, M. RAKÚS, P. REICHWALDER
Dátum oponentúry: 2. 12. 1985
Oponent: RNDr. T. KORÁB

A b s t r a k t : Práca je výsledkom československo-poľskej spolupráce od roku 1981. Vznikol atlas máp, zameraný na zhotovenie takého súboru máp z československo-poľských Karpát, ktorý dáva materiál pre široké vedecké, ale aj surovinové analýzy. Atlas obsahuje geologickú mapu podložia, mapu fotolineamentov, mapu geofyzikálnych indikácií a mapu hydrofaktorov. Ďalej práca obsahuje vysvetľujúci text, kolónky, profily, ako aj najzaujímavejšie vrtné práce z flyšu.

Názov oponovanej správy:

VEDECKOTECHNICKÁ SPOLUPRÁCA SO ZAHRANIČÍM
V OBLASTI GEOLOGICKÉHO VÝSKUMU /ZÁVEREČNÁ SPRÁVA ZA ROKY 1981–1985/

Autori správy: J. VOZÁR, G. GABAUER
Dátum oponentúry: 5. 12. 1985
Oponent: RNDr. O. TRTÍLEK

A b s t r a k t : V oponovanej správe je činnosť a výsledky medzinárodnej vedeckotechnickej spolupráce z oblasti geologického výskumu v rokoch 7. 5RP /1981-1985/.

Činnosť vyplývajúca z vedeckotechnickej spolupráce bola obsiahnutá v štyroch

čiastkových úlohách: 01 – Mnohostranná vedeckotechnická spolupráca štátov RVHP bola zameraná na plnenie úloch programov tém 1.14, 1.15, 1.16, 1.17 a problémov 22,23,25;

02 – dvojstranná vedeckotechnická spolupráca v oblasti geologického výskumu. V rámci tejto úlohy sa riešili problémy vyplývajúce z interregionálnych korelačných štúdií Západných Karpát a Kaukazu;

03 – vedeckotechnická pomoc niektorým krajinám RVHP a rozvojovým krajinám sa týkala najmä MoĽR, Kuby, Mozambiku, JĽR, Tuniska, Alžírska, Maroka, Líbye, Iraku, Zambie, Sudánu, Nigérie;

04 – medzinárodné programy geologických korelácií sa týkali hlavne činnosti v rámci komisii KBGA vrátane účasti na kongresoch /Bukurešť 1981, Krakov 1985/; činnosti v rámci 3.3 /molasy/, 3.4 /vulkanizmus epochy molás/, 4.1 a 4.2 /tektonika/; 4,4 /bloková stavba/; v aktívnom výskume v programoch UNESCO–IGCP č. 4, 5, 25, 58, 106, 158, 198 vrátane organizovania medzinárodných stretnutí a publikovania početných prác; v činnosti komisií a asociácií INQUA, AIH v rámci IUGS.

Bohatá činnosť kolektívu GÚDŠ v rámci medzinárodnej vedeckotechnickej spolupráce v rokoch 1981–1985 je dokumentovaná v mnohých organizovaných akciách, terénnych stretnutiach a početných publokáciách, ktoré sú dokumentované v predmetnej správe.

GEOCHEMICKÝ VÝSKUM A IZOTOPOVÁ GEOLÓGIA VYBRANÝCH OBLASTÍ SSR

Číslo úlohy: R-52-547-202
Vedúci úlohy: RNDr. I.REPČOK

Názov oponovanej správy:

LITOGEOCHEMICKÉ MAPY A PROFILY NÍZKYCH TATIER V MIERKE 1 : 50 000

Autori správy: J. GBELSKÝ, J. GUBAČ, L. MARTINSKÝ, E. ŽÁKOVÁ, K. VRANA, Š. SUCHÝ, O. MIKO, Ľ. HRAŠKO, J. HATÁR, P. LEŠŤÁK, J. DANILLOVÁ, P. STRAKA, M. GARGULÁK

Oponent: Doc. RNDr. J. VESELSKÝ, CSc.

A b s t r a k t : Z litogeochemických monoprvkových máp v mierke 1 : 50 000, ktoré boli zostavené pre tatridnú časť kryštalinika Nízkych Tatier vyplynul charakter plošnej distribúcie 20 sledovaných prvkov: Na, K, Rb, Mg, Ca, Sr, Ba, Si, Al, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Zr, Cu, Zn, Pb. Komplexne zameraný geochemický výskum hornín kryšta-

linika zahrňuje petrograficko-mineralogické, petrologické a petrochemické hodnotenie. Petrogenetický vývoj granitoidných hornín bol rozčlenený do dvoch hlbinných fácií s s rozdielnym vzťahom k zrudneniu. Plytšia fácia v porovnaní s hlbšou je látkovo diferencovanejšia a má bezprostredný vzťah k prejavom zrudnenia v tejto oblasti. Z geochemického hľadiska tejto fácie boli charakterizované ako volfrámovo-zlatonosné. Geochemické mapy dokumentujú vzťah jednotlivých prejavov zrudnenia k litogeochemickým javom. Plošná distribúcia sledovaných prvkov odráža tiež variabilitu metamorfných litotypov, pričom horniny prikontaktnej zóny majú zvýšený obsah prvkov charakteristických pre bázické vulkanity. Na základe chemického zloženia skúmaných metamorfitov je tiež diskutovaný pôvod predmetamorfného substrátu.

Geochemickým štúdiom osemnástich profilov mezozoikom boli zistené zmeny obsahov stopových prvkov /hlavne Sr, Ba, REE, Th, U, Ni, Cu, Zn, V, Y. Zr, Nb/ v závislosti na zmene obsahu nerozpustného zvyšku, ale aj rôzneho paleofaciálneho vývoja. Bola zistená pozitívna korelácia Nb a CaO vo vzorkách reiflinských vápencov. Získané výsledky považujú autori za východiskový materiál k ďalšiemu geochemickému štúdiu sedimentárnych hornín mezozoika.

Štúdiom 33 profilov kôry zvetrávania na kryštaliniku a mezozoiku bol určený bi - sialitický typ zvetrávania s nasledovnou pohyblivosťou makroprvkov: Na-Ca-Mn-Mg-K--Fe-Ti-Si-Al a väzba hlavných petrogénnych prvkov na organickú zložku pôd. Výsledky mineralogicko-geochemického výskumu potvrdilo geochemické štúdium systému hornina - zvetralina-pôda-voda.

Názov oponovanej správy:

HYDROGEOCHEMICKÁ MAPA ZÁPADNEJ ČASTI NÍZKYCH TATIER

Autori správy: S. RAPANT, K. VRANA. E.PLANDEROVÁ
Dátum oponentúry: 29. 10. 1985
Oponent: Ing. K. HYANKOVÁ

A b s t r a k t : V správe sú zhrnuté poznatky získané hydrogeochemickým výskumom v Nízkych Tatrách. Zostavená bola hydrogeochemická mapa západnej časti Nízkych Tatier v mierke 1 : 50 000, v ktorej boli vymedzené chemické a genetické typy podzemných vôd. Z chemických typov dominujú Ca-HCO_3 a Ca-Mg-HCO_3 typy, ktoré sú charakteristické hlavne pre karbonátogénne a silikátogénne genetické typy vôd. Ca-SO_4 typy sú viazané na sulfátogénne vody. Mineralizácia obyčajných vôd sa pohybuje v rozmedzí 0,02-2,12 $g.l^{-1}$.

Výskum chemického zloženia zimných zrážok v Nízkych Tatrách ukázal, že ide o veľmi kyslé zrážky /pH prevažne pod 4,4/ s nízkymi hodnotami celkovej mineralizácie / /7–18 $mg.l^{-1}$/.

Zostavená bola hydrogeochemická prospekčná mapa kryštalinika Nízkych Tatier a boli vyčlenené najanomálnejšie oblasti. Anomálnym obsahom, hlavne Na–Cl zložky v minerálnych vodách kryštalinika Nízkych Tatier bol prisúdený na základe hydrogeochemického a palinologického výskumu marinogénny, a to miocénny pôvod.

Geochemickou bilanciou boli v modelovom povodí s horninovým podkladom kryštalinika zistené špecifické toky prvkov, z ktorých vyplynulo, že v systéme dochádza k akumulácii amóniového dusíka $N–NH_4$ a k výraznej produkcii petrogénnych zložiek Mg, Ca, Na, čo môže byť podmienené ich akceleráciou kyslými zrážkami.

V práci je uvedený návrh novej legendy na zostavenie hydrogeochemických máp v mierke 1 : 50 000, kartograficky novým spôsobom zohľadňujúci genetické typy vôd.

Názov oponovanej správy:

METODICKÁ SMERNICA REGIONÁLNEHO GEOCHEMICKÉHO VÝSKUMU V MIERKE 1 : 50 000

Autori správy: J. GBELSKÝ, J. LEXA, K. VRANA, S. RAPANT
Dátum oponentúry: 28. 10. 1985
Oponent: Doc. RNDr. J. VESELSKÝ, CSc.

A b s t r a k t : Metodická smernica bola vypracovaná na základe skúseností z riešenia úloh regionálneho geochemického výskumu v oblasti Nízkych Tatier a stredoslovenských neovulkanitov v období 7. 5RP. Boli aplikované metódy regionálneho litogeochemického výskumu, regionálneho geochemického výskumu zvetralinového plášťa a regionálneho geochemického výskumu podzemných vôd. V návrhu smernice sú pre uvedené metódy výskumu vypracované hlavné zásady metodického postupu za účelom zostavenia máp, legendy, textových vysvetliviek a príslušných príloh.

Názov oponovanej správy:

GEOCHEMICKÝ VÝSKUM PODZEMNÝCH VÔD POĽANY A JAVORIA

Autori správy: K. VRANA, D. BODIŠ
Dátum oponentúry: 29. 10. 1985
Oponent: RNDr. L. ŠKVARKA, CSc.

A b s t r a k t : Termodynamická analýza systému hornina-voda ukázala, že rýchly postup hydrolýzy silikátových minerálov za uvoľňovania bázických katiónov a SiO_2 /koncentrácia vo vodách okolo 30 mg/l/ vytvára podmienky vhodné pre vznik sekundárnych minerálov bisialitického typu. Termodynamicky stabilnejším minerálom bisialitického typu je montmorillonit /v porovnaní s illitom/. V práci sú zostavené migračné rady prvkov a porovnané s migračným radom stanoveným geochemickým štúdiom. Ukazuje sa, že migračné vlastnosti niektorých prvkov /Ca, Na, Mg, Zn, Sr, Pb, Cu/ pravdepodobne súvisia s ich mobilizáciou v tzv. „pokryvnom humuse".

Regionálnym hydrogeochemickým výskumom boli stanovené tieto priemerné obsahy stopových prvkov v podzemných vodách neovulkanitov /údaje v mg/l/:

Poľana:	Li 0,0021	Mn 0,02	Zn 0,0475	Cd 0,0045
	Sr 0,08	Fe 0,19	Cu 0,0035	Cr 0,0013
			Pb 0,0025	As 0,0015
Javorie:	Li 0,0020	Mn 0,02	Zn 0,0144	Cd 0,0046
	Sr 0,09	Fe 0,16	Cu 0,0066	Cr 0,0013
			Pb 0,0011	As 0,0015

Z porovnania „fónového" a anomálneho obsahu stopových prvkov v daných podmienkach /vo vrtoch, studniach a pod./ možno usudzovať o charaktere a intenzite sekundárneho ovplyvnenia vôd.

Hydrogeochemicko-prospekčné zhodnotenie ukázalo, že za prah anomálie v daných podmienkach je potrebné považovať pre jednotlivé zložky /pH SO_4^{2-}, pomer SO_4 /HCO_3, Cu^{2+}, Zn^{2+} / aritmetické priemery. Na schematických mapách distribúcie zložiek boli vyčlenené zóny tzv. kumulovaných zvýšených hodnôt zložiek, indikujúcich prejavy zrudnenia v premenených zónach hornín.

Názov oponovanej správy:

GEOCHEMICKÝ VÝSKUM ZVETRALÍN POHRONSKÉHO INOVCA A KREMNICKÝCH VRCHOV

Autor správy: E. ŽÁKOVÁ
Dátum oponentúry: 29. 10. 1985
Oponent: RNDr. V. KONEČNÝ, CSc.

A b s t r a k t : V správe sú podané výsledky geochemicko-mineralogického výskumu vybraných 30 profilov kôry zvetrávania a pôd a vrchných polôh šiestich vrtov.

Pri porovnaní zmien makrochemizmu vo zvetrávacom profile bola na základe pohyb-

livosti jednotlivých makroprvkov určená intenzita ich výnosu zo zvetrávacích profilov Na-Ca-Mn-Mg-Fe-K-Al-Si. Z mikroprvkov najvýraznejšie zmeny vykazuje meď, je intenzívne vynášaná, Zn sa akumuluje v ílovej frakcii. Vynášané je Sr, akumuluje sa Ba.

Určené boli tri pôdne typy, a to hnedé pôdy, hnedé pôdy andosolové a andosoly. Výsledkom bisialitického typu zvetrávania, ktoré prevažuje nad monosialitizáciou, je polymineralne zloženie ílovej frakcie pôd. Ílová zložka je tvorená 2-5 ílovými minerálmi v rôznom zastúpení: montmorillonit, illit, chlorit, kaolinit, alofan a ílové minerály so zmiešanými štruktúrymi. Na humus sú prednostne viazané hlavné petrogénne prvky.

Názov oponovanej správy:

ZÁKLADNÁ GEOCHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA HLAVNÝCH FORMÁCIÍ, KOMPLEXOV A PROFILOV STREDOSLOVENSKÝCH NEOVULKANITOV

Autori správy: J. LEXA, V. KONEČNÝ, E. KAROLUSOVÁ, A. MIHALIKOVÁ, V. HOJSTRIČOVÁ, J. DANILLOVÁ, J. KRIŠTÍN

Dátum oponentúry: 3. 12. 1985

Oponent: RNDr. J. FORGÁČ, CSc.

A b s t r a k t : V správe a v jej prílohách je prezentovaných 550 analýz makro- a mikroprvkov hornín z 26 vyčlenených formácií a komplexov neovulkanitov Javoria, Kremnických vrchov a Pohronského Inovca vrátane petrografických rozborov, modálnych analýz a orientačného stanovenia zloženia výrastlíc elektrónovým mikroanalyzátorom. Jednotlivé súbory údajov /formácie, komplexy/ charakterizujeme po stránke litologickej, petrochemickej a geochemickej - zloženie hornín a jeho variácie dokumentujeme histogramami, korelačnými diagramami, diagramami AFM, $CaO-Na_2O-K_2O$, q-or-ab + an, diagramom distribúcie vzácnych zemín a maticou štatisticky významných korelačných koeficientov. Variabilita chemického zloženia hornín v jednotlivých súboroch je interpretovaná z hľadiska možných petrogenetických procesov, u niektorých súborov sú diskutované i vplyvy epigenetických procesov /premien/.

Názov oponovanej správy:

IZOTOPOVÁ CHARAKTERISTIKA VÔD RÔZNYCH GENETICKÝCH TYPOV

Autori správy: J. KANTOR, M. RYBÁR, M. GARAJ, I. RÚČKA, J. RICHTARČÍK

Dátum oponentúry: 13. 11. 1985

Oponent: RNDr. Ing. P. POSPÍŠIL, CSc.

A b s t r a k t : V správe sa pojednáva o distribúcii izotopov vo vodách rôznych genetických typov, ktoré majú značný význam v geologických procesoch.

Izotopová charakteristika sa opiera o údaje zo Západných Karpát; v prípade recentných morí o časť analýz vykonaných v GÚDŠ. Jednotlivé kapitoly správy sú venované vodám morským, meteorickým, dažďom a snehom na Slovensku, geotermálnym vodám v Podunajskej nížine, minerálnym prameňom z Nízkych Tatier, sulfatickej síre z minerálnych prameňov Slovenska.

V ďalších kapitolách sú zhrnuté údaje o vodách, ktorých extrakcia je zložitá alebo ich izotopové zloženie sa určuje nepriamo. Je to izotopová charakteristika morských, brakických a sladkých vôd podľa vápnitých schránok organizmov, podľa izotopového zloženia evaporitov /^{34}S, ^{18}O v sulfátovom ióne, ^{18}O, D v kryštalizačnej vode/, charakteristika magmatických a hydrotermálnych vôd.

Ide prevažne o údaje, ktoré sú pre Západné Karpaty nové a priniesli tiež nové pohľady na genézu vôd.

Názov oponovanej správy:

GENETICKÁ CHARAKTERISTIKA VYBRANÝCH MINERALIZÁCIÍ ZÁPADNÁCH KARPÁT

Autori správy: J. KANTOR, J. ĎURKOVIČOVÁ, I. REPČOK, K. ELIÁŠ, M. GARAJ
Oponent: RNDr. J. LEXA, CSc.

A b s t r a k t : V správe sú uvedené poznatky získané aplikáciou metód izotopovej geológie pri výskume metalogenetických procesov Kremnických vrchov, polymetalického ložiska Častá v Malých Karpatoch, Sn-W ložiska Cínovec, ako aj pri objasňovaní vzájomných vzťahov medzi mineralizáciami stredoslovenských neovulkanitov a ich draselnou metasomatózou.

Bolo sledované izotopové zloženie sulfidickej i sulfatickej síry, kyslíka v kremeni, karbonátoch sulfátoch, uhlíka v karbonátoch, obsahy deutéria v inklúziách, v kryštalizačnej vode sadrovcov, vo viazanej vode kaolinitov a ílových slúd. Pri rádiometrickom datovaní draselnej metasomatózy bola použitá metóda $^{40}A/^{40}K$.

Z Kremnických vrchov zatiaľ neboli k dispozícii žiadne izotopové analýzy. V správe je uvedený charakter distribúcie izotopov pre zlato-striebornú, polymetalickú, antimonitovú a ortuťnatú mineralizáciu. Izotopové zloženie síry svedčí o jej hlbinnom pôvode zo spoločného magmatického zdroja. Vo vlastných hydrotermálnych roztokoch sa však významnou mierou uplatnili popri magmatických vodách i vody meteorického pôvodu.

Na polymetalickom ložisku Častá sa sulfidická síra svojou blízkosťou k meteorickému štandardu líši od Sb i pyrit-pyrhotínových ložísk Malých Karpát. Pôvod síry je v hlbinnom zdroji magmatického pôvodu, podobne ako hydrotermy, z ktorých bol deponovaný žilný kremeň.

Kremeň na Sn-W ložisku v Cínovci vznikal z roztokov magmatického pôvodu - čo je v súlade so všeobecným názorom na ich depozíciu z magmatického zdroja.

Podľa pracovníkov, ktorí sa zaoberajú metalogenetickými otázkami neovulkanickej mineralizácie, je draselná metasomatóza dvojakého veku: staršia - bádenská vystupujúca v priestorovej i genetickej spätosti s polymetalickými mineralizáciami, a mladšia - sarmatská v okolí Au-Ag žíl kremnického typu.

Z rádiometrického datovania vyplýva, že draselná metasomatóza je sarmatského veku a jej priestorová i genetická spätosť s uvedenými mineralizáciami najmä Pb-Zn-Cu je podstatne voľnejšia, ako sa doteraz predpokladalo.

Názov oponovanej správy:

GEOCHEMICKÝ VÝSKUM A IZOTOPOVÁ GEOLÓGIA VYBRANÝCH OBLASTÍ SSR

Autori správy: I. REPČOK, J. GBELSKÝ, J. LEXA, J. KANTOR, G. GABAUER , J. BÁLINT
Dátum oponentúry: 6. 12. 1985
Oponenti: Doc. RNDr. J. VESELSKÝ, CSc., RNDr. I. MATULA

A b s t r a k t : V záverečnej správe za celú rezortnú úlohu sú zhrnuté hlavné výsledky riešenia úlohy a ich porovnanie s plánovanými cieľmi. Záverečná správa bola vypracovaná podľa Smernice č. 8 FMTIR zo dňa 14.7.1978, v zmysle ktorej obsahuje:

- členenie úlohy podľa záverov úvodného oponentského konania;
- plnenie opatrení odporúčaných priebežným oponentským konaním;
- postup prác pri riešení podľa jednotlivých čiastkových úloh;
- zoznam realizačných výstupov a správ podľa jednotlivých čiastkových úloh a etáp;
- komentár najdôležitejších výsledkov dosiahnutých pri riešení realizačných výstupov a správ podľa čiastkových úloh;
- porovnanie dosiahnutých výsledkov so svetovou úrovňou;
- rozbor vplyvu realizácie výsledkov riešenia úlohy na tvorbu a ochranu životného prostredia;
- prehľad organizácií, ktoré budú realizovať výsledky riešenia;
- zabezpečenie realizácie plánovaných realizačných výstupov;
- zdôvodnenie ekonomickej a spoločenskej efektívnosti,
- rozbor nákladov na riešenie úlohy.

Hlavné výsledky riešenia úlohy:

- Litogeochemické mapy a profily Nízkych Tatier /tatrikum/ v M 1 : 50 000.
- Hydrogeochemická mapa Nízkych Tatier v mierke 1 : 50 000
- Základná geochemická charakteristika hlavnych formácií, komplexov a profilov stredoslovenských neovulkanitov /Kremnické vrchy, Pohronský Inovec, Javorie/.
- Hydrogeochemická mapa Poľany a Javoria v mierke 1 : 50 000.
- Metodická smernica regionálneho geochemického výskumu v mierke 1 : 50 000.
- Genetická charakteristika evaporitov Západných Karpát podľa izotopov síry.
- Časový vývoj vybraných oblastí ZK podľa rádiometrického datovania.
- Genetická charakteristika vybraných mineralizácií Západných Karpát na základe štúdia izotopov.
- Izotopová charakteristika vôd rôznych genetických typov.

Hlavné výsledky dosiahnuté riešením tejto úlohy sú detailnejšie uvedené pri hodnotení jednotlivých realizačných výstupov a správ /za úlohu R-52-547-202/ v tejto ročenke.

ÚLOHY MEDZINÁRODNEJ VEDECKOTECHNICKEJ SPOLUPRÁCE
V OBLASTI GEOLOGICKÉHO VÝSKUMU

Číslo úlohy: R-52-547-203
Vedúci úlohy: RNDr. M. POLÁK, CSc.

Názov oponovanej správy:

ÚLOHY MNOHOSTRANNEJ VEDECKOTECHNICKEJ SPOLUPRÁCE
V OBLASTI GEOLOGICKÉHO VÝSKUMU

Autori správy: M. POLÁK, J. HORNIŠ, G. GABAUER
Dátum oponentúry: 25. 6. 1985
Oponenti: Ing. M. ŤAPÁK, CSc, RNDr. M. SLAVKAY, CSc.

A b s t r a k t : predložený úvodný projekt pre 8. 5RP - R-52-547-203 „Úlohy mnohostrannej vedeckotechnickej spolupráce v oblasti geologického výskumu" navrhuje riešiť 4 čiastkové úlohy, ktoré sú rozdelené do 15 etáp:

Čiastková úloha 01 - Mnohostranná vedeckotechnická spolupráca krajín RVHP v oblasti geológie má 5 etáp, ktoré zabezpečujú riešenie kozmickej geológie, ropy a plynu, výskumu morí, geotermálnej energie a ložísk.

Čiastková úloha 02 - Medzinárodný program geologických korelácií UNESCO-IGCP zahŕňa korelačné programy dotýkajúce sa Západných Karpát.

Čiastková úloha 03 - Medzinárodná spolupráca krajín RVHA a akadémií socialistických krajín, rieši predovšetkým problémy v teoretickej rovine - vývoj geosynklinál a špecializované problémy vrásových sústav.

Čiastková úloha 04 - rieši problematiku v jednotlivých asociáciách IUGS, a to v IHA, IAGOD, INQUA atď.

Ústavné úlohy

MODERNIZÁCIA METÓD GEOLOGICKÉHO VÝSKUMU

Číslo úlohy: U-52-547-302
Vedúci úlohy: RNDr. J. KRIŠTÍN, CSc.

Názov oponovanej správy:

POUŽITIE RIADKOVACEJ ELEKTRÓNOVEJ MIKROSKOPIE
PRE IDENTIFIKÁCIU AKCESORICKÝCH MINERÁLOV

Autori správy: J. HATÁR, J. KRIŠTÍN, F. CAŇO, E. KAROLUSOVÁ, J. GBELSKÝ, J. HORNIŠ, I. BROSKA
Dátum oponentúry: 8. 11. 1985
Oponent: Doc. RNDr. J. VESELSKÝ, CSc.

A b s t r a k t : Správa sa zaoberá využitím elektrónovej riadkovacej mikroskopie pri štúdiu a identifikácii minerálov.

V teoretickej časti sú diskutované otázky vzniku a rastu minerálnych kryštálov. V experimentálnej časti sú uvádzané viaceré príklady štúdia morfológie akcesorických minerálov /zirkón, monazit, xenotím, thorit, rutil, gahnit, granát, molybdenit/ pomocou sekundárnych elektrónov. Morfologické charakteristiky a zvláštnosti sú použité pre identifikáciu a minerogenetické, resp. petrogenetické interpretácie. Po morfologickej stránke sú študované i minerály z ložiskotvorného procesu. Príklady takéhoto štúdia sú z nízkotermálnej karbonáto-zeolitovej mineralizácie z neovulkanitov južného Slovenska, z rudnej a nerudnej mineralizácie vrtu KŠ-33 z Javoria.

Pri štúdiu minerálov pomocou odrazených elektrónov sa sníma kompozícia. Môže slú-

žil' rôznym účelom: ako podklad a dokumentácia pri elektrónovej mikroanalýze / ako príklad uvádzame Mn-konkrécie/, ďalej pre identifikáciu, štúdium vzájomných vzťahov minerálov, sukcesiu, pri štúdiu premeny minerálov, zonálnosti a iných druhov nehomogenity. Tieto príklady sú dokumentované prílohami.

Názov oponovanej správy:

MODERNIZÁCIA METÓD GEOLOGICKÉHO VÝSKUMU

Autori správy: J. KRIŠTÍN, J. HATÁR, A. SONÁKOVÁ, F. CAŇO
Oponent: RNDr. J. HURNÝ, CSc.

A b s t r a k t : Kvalitatívna a kvantitatívna analýza minerálov metódami ZAFO, ZAFM a RA.

Príprava a rozšírenie programov pre analýzu kysličníkových, silikátových, alumosilikátových minerálov.

Problémy analýz minerálov obsahujúcich vysoký obsah kryštalickej vody, analýza sulfosolí, ktoré sa vplyvom vákua rozkladajú /evaporácia síry/.

Štúdium fázového zloženia, nehomogénnosti v rámci jednotlivých zŕn minerálov, vnútorná stavba kryštálov, deformity, spoznávanie procesov, ktoré viedli k vzniku minerálov.

Analýza minerálov nízkotermálnej mineralizácie v neovulkanických horninách.

SPOLUPRÁCA S ORGANIZÁCIAMI V ČSSR

Číslo úlohy: Ú-52-547-303
Vedúci úlohy: RNDr. J. HORNIŠ

Názov oponovanej správy:

VÝSKUM LÁTKOVÉHO ZLOŽENIA MANGÁNOVÝCH KONKRÉCIÍ A PODMIENOK ICH VZNIKU

Autori správy: J. HORNIŠ, J. HATÁR, J. KRIŠTÍN, F. CAŇO
Dátum oponentúry: 22. 11. 1985
Oponent: RNDr. P. MALÍK, CSc.

A b s t r a k t : Správa podáva výsledky a interpretáciu štúdia štruktúrnych a tex-

túrnych znakov, ako aj rtg. mikroanalýz vybraných vzoriek mangánových konkrécií.Vnútorná stavba mangánových konkrécií je hodnotená z hľadiska vzťahu počtu zárodočných jadier ku konečnému tvaru konkrécií, ako aj podľa štruktúrneho vzťahu jadra a obalu. Mikrovrstvy mangánových konkrécií sa vyznačujú charakteristickými textúrami. Najhojnejšie sú zastúpené mikrovrstvy s botryodálnou textúrou, menej sa vyskytujú globulárne, zrastové a najmä laminárne textúry oxidických vrstvičiek. Konkrécie majú niekoľko systémov priečnych trhlín a paralelných puklín, ktoré odzrkadľujú postupnosť rastu študovaných vzoriek mangánových konkrécií. Opísané štruktúrne a textúrne znaky sú demonštrované početnými obrazovými prílohami. Mikroanalýza pomocou systému EDAX aplikovaná v nadväznosti na štúdium elektrónovým riadkovacím mikroskopom umožnila charakterizovať zloženie Mn-Fe oxidických vrstvičiek, ako aj chemizmus medzivrstiev a jadier tvorených ílovitým sedimentom. Obsahy úžitkových zložiek Ni a Cu majú jednoznačne pozitívnu koreláciu s mangánom, obsahy ďalších 10 analyzovaných prvkov majú v oxidických vrstvičkách relatívne veľký rozptyl. V dutine obalu Mn-konkrécie sa podarilo identifikovať zrná autigénneho barytu, v jadre konkrécie sa zistili minerály fragmentu bázickej horniny.

Názov oponovanej správy:

METÓDY HYDROGEOLOGICKÝCH MERANÍ V HORSKÝCH OBLASTIACH
ZÁVEREČNÉ ZHODNOTENIE A AKTUÁLNE PROBLÉMY HYDROGEOLOGICKÝCH MERANÍ V HORSKÝCH OBLASTIACH ZÁPADNÝCH KARPÁT

Autori správy: V. DOVINA, E. KULLMAN, V. HANZEL, K. VRANA
Dátum oponentúry: Správa bola odovzdaná protokolárne

A b s t r a k t : Správa podáva záverečné hodnotenie s aktuálnymi problémami hydrogeologických meraní v horských oblastiach Západných Karpát. Charakterizuje súčasný stav používaných prístrojov a zariadení pre hydrogeologické merania v horských oblastiach. Zhodnotené sú jednotlivé druhy využívaných hydrogeologických meraní a skúseností so súčasnými metódami hydrogeologických meraní v horských oblastiach. Načrtnutá je potreba prístrojovej techniky a stupňa jej presnosti na zaistenie hydrogeologického výskumu a prieskumu v horských oblastiach. Ďalej je načrtnutá problematika automatizovaných režimových meraní pre účely hydrogeologického výskumu a prieskumu v horských oblastiach. Stručne je uvedená problematika metodických pomôcok pre hydrogeologické merania. Správa zhodnocuje hydrogeologické pomery Západných Karpát

so zameraním na hydrogeologický a vodohospodársky význam horských oblastí. Na záver podáva prehľad hlavných hydrogeologických problémov a úloh v Západných Karpatoch so zameraním na horské oblasti.

Názov oponovanej správy:

SPOLUPRÁCA S ORGANIZÁCIAMI V ČSSR

Autori správy: J. HORNIŠ, V. DOVINA, G. GABAUER
Dátum oponentúry: 5. 12. 1985
Oponent: RNDr. O. MALÍK, CSc.

A b s t r a k t : Záverečná správa podáva zhodnotenie prác na troch obsahove rôznorodých čiastkových úlohách, ktoré sa riešili v spolupráci s organizáciami mimo rezortu SGÚ, na základe uzavretých hospodárskych zmlúv.

V rámci čiastkovej úlohy „Geologická prospekcia pevných nerastných surovín morí a oceánov" boli odovzdané dva realizačné výstupy. Prvý podáva zhodnotenie výskumnej oblasti expedície Pacifik 81 - G. Maksimov z hľadiska výskytov, morfológie a chemického zloženia mangánových konkrécií, ako aj petrografickú a paleontologickú charakteristiku sedimentov morského dna. Druhý realizačný výstup obsahuje zhodnotenie štruktúrnych a textúrnych znakov sledovaného súboru vzoriek mangánových konkrécií, ktoré sú perspektívnou surovinou farebných kovov Ni, Co a Cu, ako aj výsledky a interpretáciu mikroanalýz prírastkových vrstvičiek a jadier konkrécií.

Čiastková úloha „Petrografický výskum náplavov Hrona" bola ukončená realizačným výstupom. ktorý obsahuje komplexnú charakteristiku a interpretáciu petrografických vlastností recentných nánosov Hrona pozdĺž celého toku rieky. Výsledky sú diskutované vo vzťahu ku geologickej stavbe povodia a k hydrodynamickým podmienkam riečneho toku.

Čiastková úloha „Metódy hydrogeologických meraní v horských oblastiach" bola ukončená realizačným výstupom, ktorý podáva komplexné zhodnotenie problematiky hydrogeologických meraní v horských oblastiach Západných Karpát. Na základe rozboru termometrickej a konduktivimetrickej metódy a zhodnotenia praktických skúseností a poznatkov o používaných prístrojoch boli dané odporúčania na úpravu, resp.vývoj a výrobu nových prístrojov vhodných na terénne merania v horských oblastiach.

Realizáciu výsledkov výskumu, ktoré boli dosiahnuté v rámci jednotlivých čiastkových úloh zabezpečia odberateľské pracoviská ÚNS, Kutná Hora, VÚVH, Bratislava a VUGI, Brno.

APLIKÁCIA AEROKOZMICKÝCH METÓD PRIESKUMU ZEME PRI GEOLOGICKOM VÝSKUME A PRIESKUME ÚZEMIA SSR

Číslo úlohy: Ú-52-547-305
Vedúci úlohy: RNDr. P. REICHWALDER, CSc.

Názov oponovanej správy:

APLIKÁCIA AEROKOZMICKÝCH METÓD PRIESKUMU ZEME PRI GEOLOGICKOM VÝSKUME A PRIESKUME ÚZEMIA SSR /Záverečná správa výskumnej úlohy/

Autori správy: P. REICHWALDER, G. GABAUER, M. KOVÁČIK, J. LEXA
Dátum oponentúry: 18. 12. 1985
Oponent: RNDr. J. DORNIČ, CSc.

A b s t r a k t : V správe sú uvedené hlavné výsledky riešenia úlohy zameranej na získanie materiálov DPZ, vhodných na použitie v geologickom výskume a prieskume, rozpracovanie metodiky ich aplikácie pri riešení geologických problémov, dešifrovanie a geologickú interpretáciu konkrétnych materiálov DPZ z územia SSR, multispektrálne letecké snímkovanie v mierke 1 : 50 000 územia Štiavnických vrchov, Vihorlatu, Slánskych vrchov, Nízkych Tatier a východnej časti Slovenského rudohoria, ako aj zväčšeniny multispektrálnych leteckých snímok uvedených území do mierky 1 : 25 000.

Vypracovaná bola úvodná metodická príručka pre aplikovanie materiálov DPZ v geologickom výskume, predovšetkým kozmických a leteckých fotografických a skanerových snímok /R 01/.

Na základe dešifrovania a geologickej interpretácie kozmických snímok boli zostavené mapy fotolineamentov a kozmotektonické mapy územia SSR v mierke 1 : 50 000 a 1 : 1 000 000 /R 02/.

Výsledky geologickej interpretácie leteckých snímok boli využívané pri zostavovaní geologických a štruktúrnych máp v oblasti Štiavnických vrchov, Vihorlatu, Slanských vrchov a pri inžinierskogeologickom výskume, predovšetkým pri registrácii zosunov.

Názov oponovanej správy:

METODIKA APLIKÁCIE KOZMICKÝCH A LETECKÝCH SNÍMOK PRE ÚČELY GEOLOGICKÉHO VÝSKUMU

Autor správy: P. REICHWALDER
Dátum oponentúry: 18. 12. 1985
Oponent: RNDr. J. DORNIČ, CSc.

A b s t r a k t : Úvod do problematiky aplikácie metód DPZ v geologickom výskume a prieskume. Základné informácie o princípoch DPZ, charakteristika jednotlivých metód s dôrazom na metódy doteraz aplikované v ČSSR, ktorých materiály sú dostupné pre geologické interpretácie.

Stručná charakteristika aparatúr a prostriedkov na získavanie materiálov DPZ a metodiky spracovania materiálov. Charakteristika základných prístrojov používaných na dešifrovanie a geologické interpretácie materiálov DPZ.

Metodika je určená na pomoc pri širšom využívaní materiálov DPZ pri geologickom výskume a prieskume. Ťažisko je zamerané na aplikáciu kozmických a leteckých snímok, vrátane multispektrálnych.

MODERNIZÁCIA METÓD GEOLOGICKÉHO VÝSKUMU

Číslo úlohy: Ú-52-547-306
Vedúci úlohy: RNDr. J. KRIŠTÍN, CSc.

Názov oponovanej správy:

MODERNIZÁCIA METÓD GEOLOGICKÉHO VÝSKUMU

Autori správy: J. KRIŠTÍN, P. REICHWALDER, P. LEŠTÁK, M. FENDEK, G. GABAUER, V.HARČA
Dátum oponentúry: 25. 6. 1985
Oponenti: RNDr. J. HURNÝ, CSc., RNDr. J. KRÁĽ, CSc.

A b s t r a k t : Efektívne využitie súčasnej prístrojovej a výpočtovej techniky a jej aplikácia v geológii. Zavádzanie nových metód analýz a ich aplikácie v geológii, modernizácia analytických metód a ich racionalizácia. Diaľkový prieskum Zeme, prognózovanie a vyhľadávanie nových zdrojov nerastných surovín, príprava geologických informácií.

III. SÚHRNNÉ ZHODNOTENIE TECHNICKÝCH PRÁC USKUTOČŇOVANÝCH V RÁMCI KOOPERÁCIE, ICH PRIEBEH A KVALITA

Pre potreby riešenia úloh plánu RVT bolo v roku 1985 realizovaných 8259,0 m strojných jadrových vrtov hĺbkových kategórií do 150 m až 650 m. Z toho:

– v objeme 15,6 % boli realizované vrty hĺbkovej kategórie do 150 m pre potreby riešenia regionálnej úlohy a pre zostavovanie inžinierskogeologických máp. Kvalita realizovaných vrtov bola dobrá, nebol splnený plánovaný objem prác pre nedostatok kapacít dodávateľov /IGHP, GP SNV/;

– v objeme 29,4 % boli realizované vrty kategórie do 300 m pre regionálny a ložiskový výskum. Kvalita prác bola dobrá a splnený bol aj plánovaný objem prác;

– v objeme 55,0 % boli realizované jadrové vrty kategórie do 650 m pre potreby regionálneho a ložiskového výskumu. Kvalita realizovaných vrtov bola dobrá, závažným nedostatkom však boli nízke mesačné odvrty u vrtov realizovaných v oblasti Rochoviec /najmä vrt RO-2/ a na vrte v Devínskej Novej Vsi. Tým došlo k neprimerane veľkému sklzu prác do roku 1986, najmä v oblasti Rochoviec.

V kategórii vrtov do 1200 m sa plánovalo v roku 1985 ukončiť realizáciu vrtu Ni-1 Rochovce. Pre nedostatok kapacít dodávateľa /GP SNV/ realizácia celého vrtu /800 m/ sklzla do r. 1986.

Pre potreby zostavovania inžinierskogeologických máp bolo v r. 1985 plánované odvŕtať 1800 m plytkých nárazovotočivých vrtov. Realizovaných bolo len 1121 m pre nedostatok vrtných súprav dodávateľa. Na toto nízke splnenie plánovaného odvrtu malo čiastočný vplyv aj oneskorenie zberu úrody na poliach, kde bola väčšina vrtov.

Pre geologický výskum kvartéru bolo na východnom Slovensku realizovaných 485 m vrtov G-10 a na styku gemerika s veporikom pre ložiskový výskum bolo realizovaných 3753 metalometrických vpichov.

Pre hydrogeologický výskum sa po spresnení plánu na rok 1985 plánovalo realizovať 500 m jadrových hydrovrtov najmä v oblasti Vtáčnika a Nízkych Tatier. Realizovaných bolo 400 m. Pre kategóriu týchto vrtov sa už niekoľko rokov pociťuje nedostatok vrtných kapacít dodávateľov prác, najmä IGHP. V kategórii bezjadrových hydrogeologických vrtov /rotarov/ sa plánovala iba príprava pracoviska pre hlboký hydrogeologický vrt /3500 m/ pri Oravskej Polhore. Avšak príprava pracoviska sa v roku 1985 iba začala /MND, k.p./.

Na riešenie naftogeologickej úlohy sa plánovalo realizovať 1469 m vrtov. Vrt Šariš-1 bol ukončený v projektovanej hĺbke 5000m. V roku 1985 sa odvŕtalo posledných 1069 m a urobené boli čerpacie skúšky. Na novom vrte Zborov-1, projektovanom do hĺbky 5500 m, sa plánovalo odvŕtať 400 m, ale pre nedostatok limitu nafty na pohon súprav koncom roku 1985 dodávateľ /MND, k.p./ začal s vrtnými prácami až v roku 1986.

Na úlohe geotermálneho výskumu sa pôvodne na rok 1985 počítalo iba so špeciálnymi a ukončovacími prácami na geotermálnych vrtoch v Topoľčanoch a Lakšárskej Novej Vsi. Na základe súhlasu SIK VTIR/7853/1985-31 z 1.10. 1985/ sa v predstihu začalo s realizáciou reinjektážneho vrtu Podhájska a z položky kooperácie bola v roku 1985 hradená realizácia 850 m.

Celkove na vrtné práce v roku 1985 bolo z prostriedkov kooperácie vynaložených 67 953 000 Kčs, čo je 83,5 % z pôvodného plánu a 61,2 % zo všetkých vynaložených prostriedkov na kooperáciu v roku 1985.

Z banských prác bolo vyhĺbených 82, 8 m šachtíc a 758,6 m^3 rýh a kopaných sond pre inžinierskogeologické mapy a regionálny výskum vo finančnom objeme 201 000 Kčs, t.j. 0,2 % z celkových výdavkov na kooperáciu.

Geofyzikálne práce boli v roku 1985 realizované v objeme 35 946 000 Kčs, t.j. 32,6 % z výdavkov na kooperáciu, z toho seizmické práce v objeme 24 765 000 Kčs. Seizmické práce boli realizované na profile 2T a na profiloch v oblasti Oravy a Kysúc.

Na laboratórne práce dodávateľským spôsobom bolo plánovaných 4,0 mil. Kčs. Skutočne boli vykonané laboratórne práce len v objeme 3,008 mil Kčs, a to pre nedostatok kapacít hlavných dodávateľov /GP, Sp. N. Ves, Geoindustria, IGHP/.

Na ostatné práce /výpočty, režimové merania, merné objekty a i./ bolo vynaložených 2 364 000 Kčs, t.j. 2,1 % z celkových výdavkov na kooperáciu.

Z prostriedkov kooperácie bolo hradené aj riešenie čiastkových výskumných úloh geotermálneho výskumu /VÚGI, Brno, Geofyzika, n.p./ v objeme 1 627 000 Kčs., t.j. 1,5 % z celkových výdavkov na kooperáciu.

Celkove boli výdavky na kooperáciu výskumných úloh plánu RVT čerpané v objeme 111 099 000 Kčs, t,j, na 89,3 % ročného limitu.

Na celkových výdavkoch na kooperáciu sa jednotlivé úlohy podieľali nasledovne:

S-52-547-102	69,5 %	S-52-547-107	12, 3%
S-52-54-104	4,0 %	S-52-547-108	0,3 %
S-52-547-105	2,6 %	S-52-547-109	1,5 %
S-52-547-106	6,6 %	S-01-547-807	1,7 %

Štátne úlohy spolu 98,5 %, Rezortné úlohy spolu 1,4 % , Ústavné úlohy spolu 0,01 %.

Jednotliví dodávatelia realizovali práce v nasledovných objemoch:

Geologický priekum, n.p.		13 700 000 Kčs
Geofyzika, n.p.,Brno		36 030 000 Kčs
IGHP, n.p.		2 761 000 Kčs
VIKUV, Budapešť /subdod. cez IGHP/		6 021 000 Kčs
MND, k.p., Hodonín		47 916 000 Kčs
Uránový prieskum, závod, Spišská N. Ves		1 242 000 Kčs
VÚGI, Brno		1 822 000 Kčs
Ostatné organizácie spolu		1 607 000 Kčs
	spolu	111 099 000 Kčs

IV. PREHĽAD ČINNOSTI ODBORU LABORATÓRNEHO VÝSKUMU

Vedeckovýskumná činnosť pracovníkov laboratórneho odboru je zhrnutá v predchádzajúcich kapitolách, a preto sa ňou nebudeme zaoberať. Treba však poznamenať, že špecialisti laboratórneho odboru participovali na viacerých štátnych a rezortných úlohách GÚDŠ so zameraním na štúdium regionálnej geochémie, geochemického výskumu podzemných vôd , organickej geochémie /ropa, plyn/ mineralogicko-geochemického zhodnotenia úžitkovej zložky, W-zrudnenia Nízkych Tatier a styčnej zóny gemerika a veporika, ako i metodických problémov v oblasti mikroanalýzy.

V ďalšom sa stručne zmienime o činnosti a výsledkoch laboratórneho odboru v oblasti metodicko-výskumnej a zabezpečovacej.

Za účelom urýchlenia a zefektívnenia analýz geologických materiálov riešila sa problematika napojenia výpočtovej techniky na záverečne fázy analytického procesu. Po oboznámení sa s programovacím jazykom Basic a počítačom Wang 2200 B boli za účelom kvantitatívneho spracovania údajov v OES odladené a funkčne overené programy ADIC /adičná metóda/, KALH /kalibračná krivka/ a LTRAS /l-transformácia/.

Testovaním programu a KALH na medzinárodných štandardoch sa dokázalo, že obidva programy poskytujú zhodné výsledky. Porovnaním výsledkov získaných na Respektre s výsledkami vypočítanými programom KALH sa zistilo, že matematický postup výpočtu sa približuje k odporúčaným hodnotám viac ako výsledky získané graficky.

V rámci prípravy regionálnogeochemického výskumu a konštrukcie regionálnogeochemických máp došlo k ďalšiemu rozšíreniu programového zabezpečenia chemických analýz. Boli doladené programy normatívneho zloženia podľa Nigliho, Bartha a Mielke-Winklera /1979/ a programovo bol spracovaný aj prepočet CIPW. Ďalej boli spracované programy pre chemickú klasifikáciu hornín podľa Chappela Whitla /1974/, rovnako ako chemická klasifikácia podľa Eskolu a projekcia podľa H.de la Rocha /1978/.

Programovo bola zabezpečená aj petrografická klasifikácia vyvrelých a metamorfovaných hornín a došlo i k odladeniu dát na kreslenie geochemických máp. Program bol úspešne použitý pri vyhodnocovaní metalometrických údajov.

Na základe skúseností regionálnogeochemického výskumu Nízkych Tatier a v stredoslovenských vulkanitoch bola vypracovaná metodická smernica. Pri jej zostavovaní

boli aplikované metódy regionálnogeochemického výskumu, regionálnegeochemického výskumu zvetralinového plášťa a regionálnogeochemického výskumu podzemných vôd. V návrhu smerníc sú pre uvedené metódy vypracované hlavné zásady metodického postupu zostavovania máp, legendy, textových vysvetliviek a príslušných príloh.

Mineralogicko-geochemickým štúdiom rudných výskytov sme dosiahli cenné informácie o akumuláciách jednotlivých typov zrudnenia a súčasným štúdiom ich úžitkovej zložky z hľadiska mikroprvkov získame ďalšie podklady dôležité pre interpretáciu regionálnogeochemického výskumu.

V oblasti hydrogeochemického výskumu bola vypracovaná nová metodika zostavovania hydrogeochemických máp v mierke 1:50 000 a prepracované metódy matematicko-štatistickej a termodynamickej analýzy hydrochemického materiálu s aplikáciou na štúdium procesov v systéme hornina-voda. Metóda palinologického výskumu v hydrochémii umožňuje riešiť genézu minerálnych a termálnych vôd.

V roku 1985 bolo ukončené 10-ročné pozorovacie obdobie kvality snehu na území Slovenska, zhodnotené z hľadiska tvorby chemizmu vôd. Súčasne sa začalo so systematickým výskumom izotopového zloženia zrážok v spolupráci s oddelením izotopovej geológie v GÚDŠ

V rámci ústavnej úlohy boli uplatnené i nové metódy rtg. mikroanalýzy, a to zavedením energodisperznej techniky EDAX – pre rýchlu kvalitatívnu analýzu pevnej fázy /minerálov/. Vypracované boli programy pre vedeckotechnické výpočty a normalizáciu prvkov v mineráloch, zvlášť pre kovy vystupujúce so sírou a katióny s kyslíkom. Do praxe ich možno zaviesť keď sa zabezpečí dostatočné množstvo diskét. Zavedením týchto nových metodík sa sledovalo zvýšenie produktivity a efektívnosti práce.

V oblasti zabezpečovania výskumných úloh bolo v roku 1985 evidovaných 14 714 vzoriek na laboratórne soracovanie. Z toho 5226 na mineralogicko-petrografické zhodnotenie a prípravu preparátov, 7825 na chemické rozbory, 984 ks na mikropaleontológiu a 678 na palinológiu. Tu treba poznamenať, že počty preparátov i analytických rozborov sú o niečo vyššie, pretože z jednej evidovanej vzorky je niekedy požadovaných i viac preparátov a rozborov. Celkove však možno konštatovať, že výkony v laboratóriách majú už tradične dobrý štandard s prekračovaním plánovaných prác asi o 3 –4%.

V. EDIČNÁ A PUBLIKAČNÁ ČINNOSŤ

ČINNOSŤ REDAKCIE GEOLOGICKÝCH PUBLIKÁCIÍ

V roku 1985 bolo vyskladnených 11 titulov v rozsahu 209,83 vydavateľských hárkov v závodoch polygrafie:

1. Západné Karpaty, sér. geológia 10
2. Západné Karpaty, sér. mineralógia, petrografia, geochémia,metalogeréza 10
3. Západné Karpaty, sér. paleontológia 9
4. Západné Karpaty, sér. hydrogeológia 6
5. Geologické práce, Správy 82
6. Geologické práce, Správy 83
7. MAHEĽ, M.: Geologická stavba Strážovských vrchov
8. Stratigrafický slovník, zv. 2 /L – Ž/
9. HOVORKA, D. et al.: Ultramafic Rocks of Western Carpathians
10. Sprievodca k XXV. celoštátnej geologickej konferencii Slovenskej geologickej spoločnosti /edícia Konf./
11. Kol.: Akcesorické minerály
12. Kol.: Prínos slovenskej geológie pre národné hospodárstvo v 7. 5RP /edícia Konf./
13. IVANIČKA, J. a i. : Štruktúrny vrt Stará voda-1 /ed. Reg. geol. ZK, zv. 19/
14. Ročenka GÚDŠ za rok 1984

V domácej réžii boli vydané štyri tituly /10, 12, 13, 14/ o rozsahu 42 vydavateľských hárkov.

ČINNOSŤ KARTOGRAFICKÉHO ODDELENIA

V roku 1985 vyšli tlačou tieto mapy:

1. Geologická mapa Rimavskej kotliny 1:50 000
2. Inžinierskogeologická mapa Záhorskej nížiny 1:50 000
3. Hydrogeologická mapa 1:200 000, list Svidník
4. Hydrogeologická mapa 1:200 000,list Michalovce
5. Hydrochemická mapa 1:200 000, list Svidník

6. Hydrochemická mapa 1:200 000, list Michalovce
   Chronografická a synoptická tabuľka, druhé vydanie

Geologické mapy spracované pre tlač v roku 1985:

1. Hydrogeologická mapa 1:200 000, list Banská Bystrica
2. Hydrogeologická mapa 1:200 000, list Žilina
3. Hydrogeologická mapa 1:200 000, list Košice
4. Hydrochemická mapa 1:200 000, list Banská Bystrica
5. Hydrochemická mapa 1:200 000, list Žilina
6. Hydrochemická mapa 1:200 000, list Košice
7. Základná geologická mapa 1:25 000, list Nemecká

Mapové diela v tlači:

1. Geologická mapa Východoslovenskej nížiny - severná časť 1:50 000
2. Hydrogeologická mapa 1:200 000, list Trnava
3. Hydrochemická mapa 1:200 000, list Trnava

PUBLIKAČNÁ ČINNOSŤ PRACOVNÍKOV ÚSTAVU

1. BAJANÍK, Š. – PLANDEROVÁ, E. 1985: Stratigrafická pozícia spodnej časti ochtinského súvrstvia gemerika medzi Magnetizovcami a Magurou. Geol. Práce, Správy 84, Bratislava, 67–76.
2. BAJANÍK, Š. – VOZÁROVÁ, A. 1985: Geologická mapa Slovenského rudohoria - vých. časť. Geol. průzk. 27, 7, Praha, 217.
   BAJANÍK, Š. : 53, 74
3. BAŇACKÝ, V. 1985: K 60-ročnému jubileu RNDr. Imricha Vaškovského, DrSc., Geol. Práce, Správy 82, Bratislava, 9–11.
4. BEGAN, A. 1985: in Stratigrafický slovník Západných Karpát, zv. 2 /L – Ž/. Geol. Úst. D. Štúra, 1–359.
5. BEN YOUSSEF,M. – BIELY, A. – KAMOUN, Y. – ZOUARI, H. 1985: L Albien moyen-supèrieur a Knemiceras forme la base de la grande transgression crétacée au Tebaga de Medenine /Tunisie méridionale/. C.R. Acad. Sc. Paris, t. 300, Série II, 19, 965–968.
6. BIELY, A. 1985: Geológia Tuniska. Geol. průzk., 27, 8–9, Praha, 248–250.

7. BIELY, A. 1985: in Stratigrafický slovník ZK, zv.2 /L – Ž/. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 1–359.
BIELY, A. : 5
BODIŠ, D. : 17, 66, 115
8. BUJALKA, P. – FRANKO, O. – MALATINSKÝ, K. 1985: Výsledky a úlohy hydrogeológie v oblasti stredného a severozápadného Slovenska. Mineralia slov., 17, 3, Bratislava, 271–288.
9. BUJNOVSKÝ, A. – LUKÁČIK, E. 1985: Geológia sz. časti Nízkych Tatier a priľahlej časti Veľkej Fatry. Záp. Karpaty, sér. geológia 10, Bratislava, 39–65.
10. DOVINA, V. 1985: Characterization of groundwater run-off from the crystalline complex of the West Carpathians. In: Proceeding reports of the XIII-th Congress of CBGA. Poland – Krakow, Sept. 5.–10. 1985. Geol. Institute Krakow.
11. DOVINA, V. – RAPANT, S. 1985: Fundamental hydrogeological characterization of the Inner Carpathian Paleogene of the Oravská vrchovina, Skorušinské vrchy Mts. and adjacent part of the Subtatric depression. In: Proc. reports of the XIII-th Congress of CBGA, Krakow, Sept. 5.–10. 1985. Geol. Inst. Krakow.
DOVINA, V.: 115
12. FEJDIOVÁ, O. 1985: Nové poznatky o spodnotriasovom klastickom – lúžnianskom súvrství v centrálnych Západných Karpatoch. Záp. Karpaty, sér. miner., petrogr. geochém., metalogen. 10, Bratislava, 111–160.
13. FENDEK, M. 1985: Využitie malých počítačov na spracovanie geologických údajov formou databanky. Geol. Práce, Správy 82, Bratislava, 175–193.
FENDEK, M.: 16, 17, 18
14. FRANKO, O. 1985: Výskyt geotermálnych vôd ako zdrojov energie v SSR. I. konfer. Komplexné využitie geotermálnych vôd SSR. Výskum. Úst. vod. hospod., Bratislava, 67–86.
15. FRANKO, O. 1985: in Konferencie, sympózie, semináre: Sprievodca k XXV. celoštát. geol. konf. Slovenskej geologickej spoločnosti. Geol. Úst. D.Štúra, Bratislava, 1–181.
16. FRANKO, O. – FENDEK, M. 1985: K princípu termosifónu termálnych vôd v Západných Karpatoch. Geol. Práce, Správy 82, Bratislava, 135–155.
17. FRANKO, O. – FENDEK, M. – BODIŠ, D. – BONDARENKOVÁ, Z. 1985: Hydrogeotermálne podmienky exploatácie geotermálnych vôd v oblasti Galanta. I. konf. Komplexné využitie geotermálnych vôd SSR. Výskum. Úst. vod. hospod., Bratislava, 235–254.
18. FRANKO, O. – FENDEK, M. – REMŠÍK, A. 1985: High-Mineralized Gasthermal Waters

in Levice Block. Proc. reports of the XIII-th Congress of CBGA Parts. II, Geol. Inst. Krakow, 425–428.

19. FRANKO, O. – POTFAJ, M. 1985: Origin of Iodine-Bromine Waters in Oravská Polhora. Proc. Reports of the XIII-th Congress of CBGA, II, Geol. Inst. , Krakow.

FRANKO, O.: 8, 40

20. FUSÁN, O. 1985: Podiel a účasť slovenskej geológie v medzinárodných geologických programoch za posledných 15 rokov. Geol. Práce, Správy 83, Bratislava, 35–37.

21. FUSÁN, O. 1985: in Stratigrafický slovník Západných Karpát, zv. 2 /L – Ž/, Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 1–359.

22. GARGULÁK, M. – VÁCLAV, J. 1985: Charakteristika antimónových žíl južne a juhovýchodne od masívu Zlatého stola v Spišsko-gemerskom rudohorí. Geol. Práce, Správy 82, Bratislava, 157–173.

23. GARGULÁK, M. – VÁCLAV, J. 1985: Výsledky pôdnej geochemickej prospekcie ložiskového oddelenia GÚDŠ Bratislava v Slovenskom rudohorí. Geol. průzk., 27, 3, Praha, 71–74.

24. GAŠPARIKOVÁ, V. – SALAJ, J. 1985: Albian and Cenomanian of the Manín Belt on the basis of foraminifera and nannofossils in the Belušské Slatiny – Slopná area. Öster. Akad. Wissensch. Schriftenr. der Erdwissenschaftigen Komissionen, 7, Wien, 43–65.

25. GAŠPARIK, J. 1985: in Konf., symp., semin.: Sprievodca k XXV. celoštát. geol. konf. Slov. geol. spoloč.,Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 1–181.

26. GAŠPARIK, J. – VAŠKOVSKÁ, E. – VAŠKOVSKÝ, I. 1984: Stratigraphy and paleogeographic history of the Podunajská panva /Danube basin/ in Czechoslovakia during neogene and Quaternary. XXVII. Medzinár. geol. kongres, Moskva, Vydav. Nauka.

GAŠPARIK, J.: 83

GAZDA, S.: 41

27. GBELSKÝ, J. – HATÁR, J. 1985: Investigation of Accessory Minerals of Crystalline Rocks in the Tatrode Part of the Nízke Tatry Mts. Proceeding reports of the XIII-th Congress of CBGA, II, Krakow, 13–16.

28. GBELSKÝ, J. – KRIŠTÍN, J. 1985: Galenit v pegmatitoch Malých Karpát. Príspevok k topografickej mineralógii Slovenska. Konfer., symp., semin., Akcesorické minerály, Geol Úst. D. Štúra, Bratislava, 65–70.

29. GROMA,B. – INGR, M. – MALGOT, J. – MODLITBA, I. – ONDRÁŠIK, R. – SLIVOVSKÝ, M. ŠARÍK, I. 1985: Inžinierska geológia a hospodársky rozvoj stredného Slovenska. Mineralia slov., 17, 3, Bratislava, 252–270.

30. GROSS, P. 1985: in Konfer., symp., semin., Sprievodca k XXV. celoštát. geol. konfer. Slovenskej geologickej spoločnosti. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 1–181.

31. GROSS, P. 1985: in Stratigrafický slovník Západných Karpát, zv. 2 /L – Ž/, Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 1–359.

GROSS, P.: 70

32. GUBAČ, J. 1985: Metamorphism in Volcanic-Sedimentary Formation in Tatric Part of Nízke Tatry Mts. Proc. reports of the XIII-th Congress of CBGA, I, Krakow, 370–375.

33. GURRAGČAA, A. – HAŠKO, J. – SANDUJŽAV, G. – HOZA, F. 1985: Desať rokov práce Medzinárodnej geologickej expedície v MoĽR. Geol. průzk., 27, 11, Praha, 332 až 333.

34. HANZEL, V. 1985: Groundwaters of Eastern Tatra Mts. and their foreland. Proc. reports of the XIII-th Congress of KBGA, Geol. Inst., Krakow, 435–437.

35. HANZEL, V. a kol. 1985: Hydrogeologický výskum a prieskum SSR v 7. 5RP a jeho prínos pre rozvoj zdroja podzemných vôd a geotermálnej energie. Zbor. prednášok z odb. konfer. Prínos slov. geológie pre národné hospodárstvo v 7.5RP. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 81–102.

36. HANZEL, V. – GAZDA, S. – VAŠKOVSKÝ, I. 1984: Hydrogeológia južnej časti Vysokých Tatier a ich predpolia. Západné Karpaty, sér. Hydrogeol. a inž. geol., 5, Bratislava, 1–208.

37. HANZEL, V. – CHOWANIEC, J. – JETEL, J. – POPRANEC, D. 1985: Mapa hydrogeofaktorov čsl.- poľských Karpát, 1:500 000, Geol. Inst., Krakow.

38. HANZEL, V. – VRANA, K. 1985: Kvalita podzemných vôd v horských oblastiach Západných Karpát a problémy jej ochrany. Zbor. ref. z 2 hydrol. dní, Zemplínska Šírava, SHMÚ, Košice, 38–1, 38–13.

HANZEL, V.: 109

39. HARČÁR, J. – ŠCHMIDT, Z. 1985: Geológia spraší Hronskej pahorkatiny. Západné Karpaty, sér. geol. 10, Bratislava, 109–172.

40. HAŠKO, J. – GREGUŠ,J. – MAYEROVÁ, L. – LUKAŠ, F. – DELGERCOGT, B.1985: Výsledky práce čs. terénnej skupiny Medzinárod. geol. expedície v MoĽR v roku 1984. Geol. průzk., 27, 11, Praha, 329–330.

HAŠKO, J.: 33, 40

41. HATÁR, J. – KRIŠTÍN, J. 1985: Rýdze železo z amfibolických hornín pri Liptovskej Lúžnej v západnej časti Nízkych Tatier. Mineralia slov., 17, 6, Bratislava, 569– 573.

42. HATÁR, J. – MIKO, O. 1985: Možnosti štúdia akcesorických minerálov v migmatitoch. Zbor. ref. konf. Akcesorické minerály - ich petrogenetický a metalogenetický význam, Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 57–64.

HATÁR, J. : 27, 45, 67

43. HOLZER, R. – HRUŠKOVÁ, A. – KOVÁČIK, M. – MODLITBA, I. – TURAN, J. 1985: Fyzikálno-mechanické vlastnosti výplne puklín. Západné Karpaty, sér. hydrogeol. a inž. geol. 6, Bratislava, 127–156.

HRUŠKOVÁ, A.: 43

44. HYANKOVÁ, A. – MODLITBA, I. – LETKO, V. 1985: Laboratórny výskum vlastností hornín. Vysokoškolské skriptá, Vyd. UK, Bratislava, 1–245.

45. HORNIŠ, J. – HATÁR, J. – KRIŠTÍN, J. 1984: Hlbokomorské mangánové konkrécie a ich štúdium pomocou elektrónového mikroanalyzátora. .Mineralia slov., 16, 2 Bratislava, 195–209.

46. CHOCHOL, M. – ŠKVARKA, L. 1985: Hydrogeological investigation of the Šarišská vrchovina mountains. Proc. reports of the XIII-th Congress of CBGA, Krakow.

47. ILAVSKÝ, J. – KUPČO, G. – SNOPKOVÁ, P. 1985: Lydity gelnickej skupiny okolia Smolníka /vých, časť Slovenského rudohoria, Záp. Karpaty/. Západné Karpaty, sér. mineral., petrogr., geochém., metalogen. 10, Bratislava, 161–198.

48. IVANIČKA, J. 1985: in BAJANÍK, Š. – IVANIČKA, J. – SNOPKO, L.– VOZÁROVÁ, A. 1985: Paleozoic of Gemericum of West Carpathians. Proc. reports of the XIII-th Congress of CBGA, Krakow.

49. JÁNOVÁ, V. – KOVÁČIK, M. – MODLITBA, I. 1985: Svahové deformácie na lokalite Zázrivá – Veľká Havrania. Západné Karpaty, sér. Hydrogeol. a inž, geol. 6, Bratislava, 157–174.

JÁNOVÁ, V. : 70

50. KAMENICKÝ, L. – MACEK, J. – KRIŠTÍN, J. – ŠALAGOVÁ, V. 1985: in Konfer., symp., semin. Sprievodca k XXV. celoštát. geol. konfer. Slov. geol. spoločnosti.Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 1–181.

51. KANTOR, J. 1985: Za Ing. Martinom Rybárom. Geol. Práce, Správy 82, Bratislava,7–8.

52. KLINEC, A. – POSPÍŠIL, L. – PULEC, M. – FERANEC, J. – STANKOVIANSKY, M. 1985: Identifikácia granizačného príkrovu v Nízkych Tatrách pomocou kozmických snímok. Miner. slovaca, 17, 6, Bratislava, 485–499.

KLINEC, A.: 73

KLUKANOVÁ, A.: 71

KOVÁČIK,M. : 43, 49, 71

KOVÁČIKOVÁ, M.: 71

53. KULLMAN, E. 1985: Nové hydrologické poznatky z výskumu reprezentatívnych puklinovo-krasových hydrogeologických štruktúr. Czechoslovak contribution to the IHP UNESCO 1981–1984. Československ. výbor pre hydrológiu Bratislava.

54. KULLMAN, E. 1985: Particularitès du règime d'ecoulement des eaux souterraines du karst fortement dèveloppès. Proc. reports of the XIII-th Congress of KBGA, II, Krakow.

55. KULLMAN, E. 1985: Zložitosti režimu puklinovo-krasových podzemných vôd v pohoriach Západných Karpát a ich zohľadnenie pri riešení ich kvalitatívnej ochrany. Zbor. ref. vedeckej konfer. 2. Hydrologické dni 1985 na Zemplínskej Šírave. VÚVH, Bratislava.

56. KULLMANOVÁ, A. – NEMČOK, J. 1985: Geológia okolia Ružbašských kúpeľov. Geol. Práce, Správy 82, Bratislava, 89–110.

KUPČO, G.: 47

KRIŠTÍN,J.: 28, 41, 45, 50, 63, 103

57. LOPAŠOVSKÝ, K. – RAPANT, S. – VRANA, K. – BODIŠ, D. 1985: Výskum chemického zloženia zimných zrážok na území Slovenska v r. 1976–1984 a jeho hydrogeochemické vyhodnotenie. Mineralia slov., 17, 5, Bratislava, 465–466.

LUKÁČIK, E. : 9

58. MAHEĽ, M. 1985: Geologická stavba Strážovských vrchov. Geol. Úst. D. Štúra,Bratislava. 1–221.

59. MAHEĽ, M. 1985: Neskoroalpínska tektonika Strážovských vrchov a jej širší význam. Západné Karpaty, sér. Geol. 10, Bratislava, 7–37.

60. MAHEĽ, M. 1985: „Panelova " geológia - k otázkam horizontálnych posunov v Západných Karpatoch. Mineralia slov., 17, 5, Bratislava, 447–455.

MARKOVÁ, M. : 88

61. MARSCHALKO, R. – GROSS, P. 1985: in Konfer., symp., semin. Sprievodca k XXV.celoštát. geol. konfer. Slov. geol. spoločnosti. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 1–181.

62. MARSCHALKO, R. – SAMUEL, O. 1985; in Konfer. symp., semin. Sprievodca k XXV. celoštát. geol. konferencii Slov. geol. spoločnosti. Geol. Úst. D.Štúra, Bratislava, 1–181.

63. MAŤO, Ľ. – KRIŠTÍN, J. 1985: Akcesorické minerály metapelitov a ich vzťah k metamorfóze v oblasti Záhorskej Bystrice /Malé Karpaty/. In Konfer., symp., semin. Akcesorické minerály. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 93–99.

64. MATULA, M. – FUSGÄNGER, E. – INGR, M. – MALGOT, J. – MODLITBA, I. 1985: Inžinierska geológia v 7. 5RP. Zbor, Prínos slovenskej geológie pre národné hospodárstvo v 7. 5RP. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 103–118.

65. MIKO, O. In: BAJANÍK, Š. a kol. 1985: Excursion guide - Variscan and pre-Variscan units of the West Carpathians. IGCP Proj. No 5, Field meeting.

66. MIKO, O. – PLANDEROVÁ, E. – VOZÁROVÁ, A. 1985:Vymedzenie mladopaleozoických metasedimentov krakľovského pásma veporíd /horehronské podolie/. Geol. Práce, Správy 82, Bratislava, 77–88.

67. MIKO, O. – PULEC, M. – HATÁR, J. 1985: Vzťah akcesórií k horninovým komplexom kryštalinika Žiaru. Zbor. ref. konfer. Akcesorické minerály - ich petrogen. a metalogen. význam. Geol. Úst. D.Štúra, Bratislava, 51–56.

MIKO, O.: 42

68. MODLITBA, I. 1985: Skúsenosti zo študijného pobytu vo Veľkej Británii. Mineralia slov., 17, 6, Bratislava, 574.

69. MODLITBA, I. – HOLZER, R. 1985: Moderné metódy v inžinierskej geológii. Mineralia slov., 17, 4, Bratislava, 369–376.

70. MODLITBA, I. – JÁNOVÁ, V. – KOVÁČIKOVÁ, M. 1985: Vznik svahových porúch v súvislosti s výstavbou lesných ciest. Zborn. prednášok zo sympózia Súčasné procesy v krajinnom systéme vysokých pohorí SSR. Slov. geograf. spoloč. Slov.Akad. Vied, Bratislava, 29–32.

71. MODLITBA, I. – JEDLA, P. – KLUKANOVÁ, A. – KOVÁČIK, M. 1985: Inžinierskogeologické pomery severovýchodnej časti košickéhc mestského regiónu. Západné Karpaty, sér. Hydrogeol. a inž. geol. 6, Bratislava, 7–126.

MODLITBA, I.: 29, 44, 49

NEMČOK, J.: 56

PLANDEROVÁ, E.: 1, 66

POTFAJ, M.: 19

72. PULEC, M. 1985: Prospekcia na južných svahoch západnej časti Nízkych Tatier. In Konfer., symp., semin. Akcesorické minerály. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava. 171– 175.

73. PULEC, M. – KLINEC, A. 1985: Scheelite-goldbearing mineralization at the southern slopes in the western part of the Nízke Tatry Mts. Geol. zbor. Geologica carpath., 36, 5, Bratislava, 589–596.

PULEC, M.: 52, 67

RAPANT, S.: 11, 57, 105, 106

74. RAČICKÝ, M. – GAŠPARIK, J. – REICHWALDER, P. 1985: Regionálny geologický výskum v SSR v období 7. 5RP. In Konfer., symp., semin. Prínos slov. geológie pre národné hospodárstvo v 7. 5RP. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 7–26.

75. REICHWALDER, P. 1985: In HOVORKA, D.: Ultramafic Rocks of the Western Carpathians, Czechoslovakia. Geol. Úst. D.Štúra, Bratislava, 1–258.

REICHWALDER, P.: 74

76. REMŠÍK, A. 1985: Energia geotermálnych vôd levickej kryhy. Zbor. prednášok z I. konfer. Komplexné využitie geotermálnych vôd. VÚVH, Bratislava, 297–310.

77. REMŠÍK, A. 1985: Geothermal Waters in Šaštín Elevation. Proc. reports of the XIII-th Congress of CBGA, Geol. Inst., Krakow, 451–454.

REMŠÍK, A. : 18

78. SALAJ, J. 1985:In Stratigrafický slovník Západných Karpát, zv. 2 /L – Ž/. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 1–359.

79. SALAJ, J. – BEGAN, A. 1985: Príspevok k tektonike bradlového pásma stredného Považia. Správy o geol výsk., Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava.

80. SAMUEL, O. 1985: In Konfer., symp., semin. Sprievodca k XXV. celoštát, geol. konfer. Slov. geol. spoločnosti. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 1–181.

81. SAMUEL, O. 1985: In Stratigrafický slovník Západných Karpát, zv. 2 /L – Ž/.Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 1–359.

82. SAMUEL, O. 1985: Rozvoj geológie a geologických vied za posledných 15 rokov v SSR. Geol. Práce, Správy 83, Bratislava, 28–34.

SAMUEL, O.: 62, 85

83. SLAVKAY, M. – BURIAN, J. – TÖZSER, J. – VARČEK, C. 1985: New aspects in the metalogeny of the West Carpathians. Geol. zbor. Geol. carpath., 36, 4, Bratislava.

SNOPKO, L.: 48

SNOPKOVÁ, P.: 47

84. SOLAKIUS, N. – SALAJ, J. 1985: Foraminiferids from the Maastrichtian of Enfidaville, northeastern Tunisia. N. Jb. Geol. Paläont. Abh. 170, 2, Stuttgart, 229–241.

85. Stratigrafický slovník, zv. 2 /L – Ž/; ed. Andrusov, D. – Samuel, O. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 1–359.

86. ŠKVARKA, L. 1985: Hydrogeologická mapa ČSSR 1:200 000, list Michalovce a jej príspevok k poznaniu podzemných vôd východného Slovenska. Zbor. II. hydrol. dní – Zemplínska Šírava. Slov. hydrometeorol. ústav, Bratislava.

87. ŠKVARKA, L. 1985: Influence of tectonic structure upon formation of hydrogeologic structures. Proc. reports of the XIII-th Congress of CBGA, Krakow.

ŠKVARKA, L.: 46

88. ŠTOHL, J. – MARKOVÁ, M. – ŽÁKOVÁ, E. 1985: Silifikácia a argilitizácia vulkanických hornín Javoria. Proc. rep. of the XIII-th Congress of CBGA, Krakow, 397–400.

89. VÁCLAV, J. 1985: Volfrámová mineralizácia na styku gemerika a veporika pri Rochovciach. In Konfer., symp., semin. Akcesorické minerály. Geol. Úst. D.Štúra, Bratislava, 155–157.

VÁCLAV, J. : 22, 23

90. VASS, D. 1985: Doc. RNDr. Ján Seneš, DrSc., šesťdesiatročný. Geol. Práce, Správy 82, Bratislava, 13–16.

91. VASS, D. 1985: Prínos T. Budaya k poznaniu neogénneho vývoja Západných Karpát. Geol. Práce, Správy 82, Bratislava, 17–22.

92. VASS, D. 1985: RNDr. Ján Gašparik, CSc., šesťdesiatnikom. Mineralia slov., 17, 5, Bratislava, 477–479.

93. VASS, D. – ČVERČKO, J. 1985: Litostratigrafické jednotky neogénu Východoslovenskej nížiny. Geol. Práce, Správy 82, Bratislava, 111–126.

94. VASS, D. – KRAUS, I. 1985: Dvojaký vek bazaltov na južnom Slovensku a ich vzťah k poltárskemu súvrstviu. Mineralia slov., 17, 5, Bratislava, 435–440.

95. VAŠKOVSKÁ, E. 1985: Stratigrafia a typológia fosílnych pôd mladého pleistocénu v sprašových pokryvoch na Podunajskej nížine. Geol. Práce, Správy 82, Bratislava, 23–66.

96. VAŠKOVSKÁ, E. – BEDRNA, Z. 1985: Soil origin and genesis during Holocene in Eastslovakian Lowland. International Working – meeting on Soil Micromorphology. Paris.

97. VAŠKOVSKÁ, E. – VAŠKOVSKÝ, I. 1985: Typology of fossil soils and Late Pleistocene stratigraphy of loess series in the Danube lowland Proceeding reports of the XIII-th Congress of KBGA, II, Krakow.

VAŠKOVSKÁ, E. : 26, 99, 100

98. VAŠKOVSKÝ, I. 1985: Quaternary of Slovakia. Loess Letter, Geography Department, Leiscester University, Leicestr LE1 7RH, England, 1–139.

99. VAŠKOVSKÝ, I. – BEDRNA, Z. – VAŠKOVSKÁ, E. 1985: Knowledge of mineral force of soil substrata and their importance for intensification of agriculture on the example of the region of the SE part of the Danube lowland in Czechoslovakia.

100. VAŠKOVSKÝ, I. – HANZEL, V. – VAŠKOVSKÁ, E. 1985: Niekoľko novších poznatkov o priestorovom rozšírení a zložení kvartérnych sedimentov na južných svahoch Vysokých Tatier a ich predpolí. Západné Karpaty, sér. Geol. 10, Bratislava.

VAŠKOVSKÝ, I. : 26, 36, 97

101. VESELSKÝ, J. – GBELSKÝ, J. – BROSKA, I. 1985: Možnosti a perspektívy výskumu akcesorických minerálov pre riešenie petrogenetických a metalogenetických otázok. In. Konfer., symp., semin. Akcesorické minerály. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 15–25.

102. VOZÁR, J. 1985: K 10. zväzku Západných Karpát, série Mineral., petrogr., geoch., metalogen. 10, Bratislava, 7.

VOZÁR, J. : 104

103. VOZÁROVÁ, A. – KRIŠTÍN, J. 1985: Zmeny v chemickom zložení granátov a biotitov v kontaktnej aureole alpínskych granitoidov v južnej časti veporika /Západné Karpaty/. Západné Karpaty, sér. Mineral., petrogr., geoch., metalogen. 10, Bratislava, 199–221.

104. VOZÁROVÁ, A. – VOZÁR, J. 1985: In Konfer., symp., semin. Sprievodca k XXV. celoštát. geol. konfer. Slov. geol. spoločnosti. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 2–181.

VOZÁROVÁ, A.: 2, 48, 66

105. VRANA, K. – RAPANT, S. 1985: Nová metodika zostavovania hydrogeochemických máp v mierke 1:50 000 na príklade regiónov Poľany, Javoria a Šarišskej vrchoviny. Mineralia slov., 17, 5, Bratislava, 466.

106. VRANA, K. – RAPANT, S. – BODIŠ, D. – DOVINA, V. 1985: Chemical composition of ground waters in the West Carpathian crystalline massifs. Proc. reports of the XIII-th Congress of CBGA, II, Krakow, 470–474.

VRANA, K. : 35, 38, 57

DODATKY

107. HALOUZKA, R.; in ANDRUSOV, D. – SAMUEL, O. /eds./ et al. 1983: Stratigrafický slovník Západných Karpát, 1 /A–K/. Geol. Úst, D. Štúra, Bratislava, 1–440. /Synoptická tabuľka členenia kvartéru – ibidem, tab. 45 na str. 436 /.

108. HALOUZKA, R. ; in kolektív autorov Encyklop. ústavu SAV 1984: Slovenská socialistická republika /Encyklopedický prehľad – príroda, dejiny, hospodárstvo, kultúra/. Veda, Bratislava, 1–340. /Chronostratigrafická tabuľka kvartéru v časti Geológia – ibidem, tab. 5 na str. 21/.

109. HALOUZKA, R.; in KONEČNÝ, V. – LEXA, J. et al. 1984: Geologická mapa stredoslovenských neovulkanitov, 1:100 000. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava.

110. HALOUZKA, R. – SCHMIDT, Z. 1981: O novej klimato-stratigrafičeskoj interpretacii pozdneplejstocenovych ljossov Dunajskoj nizmennosti v Slovakii. – In: Četvertičnyje oledenenia Zapadnoj Sibiri i drugich oblastej Severnovo polušarija /Projekt Četvertičnyje oledenenia Severnogo polušarija/. Nauka /Sibirskoje otdelenije/, Novosibirsk, 180–185.

111. HALOUZKA, R. in SVOBODA, J. /edit/. et all. 1983: Encyklopedický slovník geologických věd, 1 /A–M/ a 2 /N–Ž/. Academia, Praha, 920 a 852 strán.

112. SALAJ, J. 1985: Cretaceous/Tertiary boundary events in Tunisia and Libya. Journal of the Geological Society of Iraq, 16–17, Mosul.

113. SALAJ, J. – MEGERISI, M. F. 1985: Biostratigraphy of Upper Senonian and Paleocene of Al Quaryat al Gharbíyah area – Hammáda a Hámra, Líbya. Journal of the Geological Society of Iraq, 13, 1, Mosul, 387–397.

114. VAŠKOVSKÁ, E. 1984: New Stratigraphic Subdivision and Typology of Soils of the Late Pleistocene in Loess Series of the Danube Lowland in Czechoslovakia. In INQUA XI-th Congress Lithology and Stratigraphy of Loess and Paleosols Geographical research Institute, Hungarian, Academy of sciences, Budapest.

115. VAŠKOVSKÁ, E. – VAŠKOVSKÝ, I. 1984: New stratigraphic scheme of the late Pleistocene in the loess series of the Danube Lowland and its comparison in the Vysoké Tatry Mts. /Czechoslovakia/. INQUA, Dynamical and chronological relations between glacial and Périglacial deposits Strasbourg–Besancon, 13–19.

VI. ČINNOSŤ INFORMAČNÉHO STREDISKA VTEI, OBIS A POMOCNÝCH PREVÁDZOK

KNIŽNICA A ARCHÍV SPRÁV

Zodpovedná pracovníčka: Milada DVORSKÁ

V roku 1985 zabezpečovalo činnosť OBIS-u GÚDŠ 5 pracovníčok/z toho 4 pracovníčky činnosť knižnice, 1 pracovníčka archív správ a máp/. Informačne zabezpečovali riešenie výskumných úloh ústavu v rámci gescie pre všeobecnú a regionálnu geológiu SSR.

Knižnica

Doplňovanie a spracúvanie knižných fondov, vyraďovanie zastaralej literatúry, sťahovanie.

Spracúvané fondy: knihy, periodiká, separátne výtlačky, mikrofiše, fotokópie.

Stav knižného fondu k 31.12.1985 bol 55 412 knižničných jednotiek. V roku 1985 bola knižnica doplnená o 709 periodických titulov. Naďalej sa buduje katalóg, dokumentačné kartotéky. Výpožičky pracovníkom ústavu: 2872 ks; pracovníkom iných organizácií 188 ks. Medzikniżničná výpožička 181 ks, medzinárodná medzikniżničná výpožičná služba 87 ks.

Rešeršná činnosť v dávkovom režime – informácie zo systému Pascal Geode použilo 44 pracovníkov ktorým bolo poskytnutých 46 368 záznamov.

Rešeršná činnosť v režime on-line prostredníctvom SAVI s priamym prístupom do zahraničných dátových báz GEOREF, ENVIRONLINE, POWER, GEOLINE + HYDROLINE a i. využilo v roku 1985 12 pracovníkov ústavu získaním 1336 záznamov.

Ďalej bola realizovaná spolupráca s inštitúciami rezortov SGÚ a ČGÚ, s OBISom ÚÚG Praha, s ústavom aplikovanej kybernetiky, Bratislava /prístup do zahraničných dátových báz/; a s knihovníckymi inštitúciami SlTK, UK a SK ČSR. OBIS GÚDŠ je členom zahraničných spoločností – American Museum of Natural History, New York, USA – Geologische Vereinigung, Mendig, NSR – International Assotiation of Volcanology, Rím, Taliansko.

V roku 1985 boli uskutočnené 2 inventarizácie knižničného fondu. Od 1.6.1985 do 30.6.1985 v rozsahu 4 124 zväzkov a od 1.7. do 30.9.1985 v rozsahu 6603 zväzkov.

OBIS vydal 4 čísla Informačného spravodajcu s prírastkami knižničných a archívnych fondov a výberom z anotovaných článkov.

Archív správ

Ťažisko činnosti archívu správ spočívalo v kompletizácii, evidencii a distribúcii geologických správ, dokumentačných materiálov, geologických máp /čs. i zahraničných/ a vo výpožičnej službe. Pre autorský, lokalitný, vecný, mapový a vrtný katalóg bolo vyhotovených 1731 záznamov a 275 dokumentačných záznamov pre rôzne odborové skupiny. Vypožičaných bolo 1064 správ, 2822 príloh, 557 máp/čistokresieb/,124 zahraničných a publikovaných máp.

PREHĽAD ČINNOSTI HMOTNEJ DOKUMENTÁCIE

Zodpovedná pracovníčka: RNDr. Oľga FEJDIOVÁ, CSc.

Do hmotnej dokumentácie bol v priebehu roku 1985 odovzdaný materiál z nových vrtov, z odskartovaných vrtov, povrchové vzorky, výbrusy, nábrusy a zostatkové vzorky z chemických a spektrálnych analýz. Materiál uložili, uschovali a písomne spracovali do kartoték dve pracovníčky hmotnej dokumentácie s vysokoškolským vzdelaním a jeden technik hmotnej dokumentácie.

Do dočasnej úschovy boli prevzaté nové vrty, ukončené v r. 1985: MKM-2 /603 m/ Jur pri Bratislave, RO-1 /216 m/ Rochovce, RO-2 /350 m/ Rochovce, RO-4 /433,5 m/ Rochovce, RO-6 /372,5 m/ Rochovce, Bš-1 /630 m/ Byšta, MEG-1 /650 m/ Turie, FŠV-1 /10 debien/ - kvartér, KJ-35 /533 m/ Zvolenská Slatina, CHJ-1 /377 m/ Choňkovce, S-1 /264,5 m/ Kecerovský Lipovec, S-2 /126,5 m/ Rankovce, S-3 /150 m/ Nižná Kamenica, S-4 /150 m/ Čakanovce, S-8 /100 m/ Trsťany, S-9 /100 m/ Čižatice, Šariš 1 /5000 m/, FGTZ-1 /43 vzorkovníc/ Topoľčany, KJ-34 /300 m/ Sása, KJ-36 /150 m/ Dobrá Niva, KJ-37 /300 m/ Dubové. Celková metráž nových vrtov v r. 1985 predstavuje 5826,0 m a 53 vzorkovníc.

Do trvalej úschovy boli uložené povrchové vzorky z mapových listov z oponovaných správ, vrátane výbrusov, vzorky z ostatných úloh GÚDŠ a skartačné vzorky z odskartovaných vrtov.

Prírastky boli nasledovné:

1. Vzorky z úlohy Geologický výskum W-zrudnenia na j. svahoch Nízkych Tatier /RNDr. O.MIKO/;
2. Vzorky z úloh Mineralogicko-petrografický výskum liečivého bahna v Piešťanoch; Mineralogicko-petrografický a geochemický výskum terciérnych sedimentov Lučenskej kotliny; Vrt FV-1 Blhovce; Mineralogicko-geochemický výskum sedimentov karpatu a otnangu na južnom Slovensku; Geológia a petrografia pyroklastík a ílov vo vrtoch v okolí Veľkých a Malých Krškan /RNDr. M. MARKOVÁ/;

3. Vzorky a výbrusy z vrtu LU-1 Lubina /RNDr. A. KULLMANOVÁ/.
4. Vzorky z úlohy Regionálnogeologický výskum neovulkanitov Západných Karpát; Regionálnogeologický výskum SSR – II. etapa /RNDr. J. LEXA, RNDr. L. DUBLAN/;
5. Vzorky z úlohy Záverečná správa za vrt GK-15 /Brehy/; Správy o vrte GK-14 /Brehy/; Záverečná správa za štruktúrny vrt ÚB-1; Vyhodnotenie a spracovanie štruktúrneho vrtu GK-9 /Rudno/; Záverečná správa o vrte GK-13 /Nová Baňa/; Správa o vrte BBR-2 /Banská Belá/; Záverečná správa za štruktúrny vrt MEB-1 /Prochot/; materiál k mape 1:100 000 pre stredoslovenské neovulkanity;
6. Skartačné vzorky z nasledovných vrtov: SV-1 /1772 m/ Stará Voda, LU-1 /550 m/ Ľubietová, LU-2 /750 m/ Ľubietová, LU-3 /1200 m/ Ľubietová, GK-9 /1897 m/ Rudno, NB-1 /983,5 m/ Opatovce n. Nitrou, Š-1-NB /1688 m/ Koš, Š-2-NB /1011 m/ Bojnice, S-1 /264,5 m / Kecerovský Lipovec, S-2 /126,5 m/ Rankovce, S-3 /150 m/ Nižná Kamenica, S-4 /150 m/ Čakanovce, S-8 /100 m/ Trsťany, S-9 /100 m/ Čižatice, CHJ-1 /326 m/ Choňkovce.

Stručná charakteristika odskartovaných hlbokých štruktúrnych vrtov:

– GK-9 /1847,2 m/ Rudno nad Hronom, zodpovedný geológ RNDr. Eva Karolusová, CSc.:

Vulkanický komplex tvoria do 580 m andezity a ich brekcie /extruzívne teleso/. Od 580 m do 671 m je vulkanosedimentárne súvrstvie. V hĺbke 671 – 775 m sa nachádza dacit a jeho intruzívne brekcie. Od 775 m do 1009 m je dioritový porfyrit. Podložie tvorí klastické súvrstvie permu, preniknuté dajkami granitových porfýrov a mikrodioritu. Spolu s klastickým súvrstvím karbónu, cez ktorý prenikajú granitové dajky, sa pričleňuje k chočskému príkrovu. Nasledujú strednotriasové dolomity s dajkami granitových porfýrov a piesčité bridlice keupru. Kryštalinikum v hĺbke 1445 – 1468 metrov tvoria granitoidné horniny, preniknuté dajkami granodioritov a granitových porfýrov. Posledný úsek vrtu predstavuje granodiorit, prerážaný dajkami granodioritových a granitových porfýrov.

– Š-1-NB Koš /1688 m/, Š-2-NB /1011 m/ Bojnice, NB-1 /983 m/ Opatovce n. Nitrou, zodpovedný geológ RNDr. Ondrej FRANKO, CSc.:

Štruktúrno-geologické a hydrogeologické vrty v Hornonitrianskej kotline prevŕtali kvartér, neogén, paleogén a mezozoikum. Vrtmi bol riešený vzťah ťažby uhlia v Novackom uholnom ložisku k liečivým termálnym vodám v Bojniciach.
– SV-1 /1772 m/ Stará Voda, zodpovedný geológ RNDr. Ján IVANIČKA, CSc.:

Vrt bol projektovaný pre zistenie litofaciálneho vývoja sedimentov gelnickej skupiny, pozície kyslých vulkanoklastických telies v nich a pre overenie antiklinálnej stavby severnej časti Spišsko-gemerského rudohoria.

LU-1 /550 m/, LU-2 /750 m/, LU-3 /1200 m/ Ľubietová, zodpovedný geológ RNDr. Ján ILAVSKÝ, DrSc. a RNDr. Jozef VOZÁR, CSc.:

Vrty LU-1, LU-2, LU-3 boli projektované na overenie geologickej stavby a štruktúr v oblasti ložiskovej lokality Ľubietová. Všetky vrty potvrdili pokračovanie obalu Ľubietovského pásma do podložia mezozoika horehronského podolia. Hlavnou geologickou náplňou profilov boli súvrstvia permu a vo vrte LU-3 aj kryštalinikum.

Celkový objem odskartovaných vrtov v roku 1985 bol 13 468,5 b.m.

KÓDOVANIE VRTOV

Zodpovedná pracovníčka: Zora REPČOKOVÁ

Z novovykonaných vrtných prác bolo pre uloženie do pamäti počítača zakódovaných asi 20 220 údajov na 1691 štítkoch zo 181 vrtov o celkovej metráži 11 662,1 m. Vrty boli obsiahnuté v deviatich správach.

Zo starších vrtných prác bolo spracovaných 163 vrtov zo 4 správ o celkovej metráži 2 498,5 m na 873 štítkoch, čo zodpovedá 10 670 údajom.

Dovedna bolo spracovaných 13 správ, ktoré obsahovali 344 vrtov. Celkove 30 890 údajov z týchto vrtov bolo zapísaných do 2 564 štítkov. Do tohto počtu bolo zahrnutých 12 vrtov, spracovaných pre hydrogeologickú databanku.

Do ôsmich máp v mierke 1:25 000 bola zakreslená Křovákova sieť, pomocou ktorej bola odčítaná lokalizácia súradnicami 321 vrtov.

Údaje zo spracovaných vrtov boli súčasne zachytené pre register vrtov pripravovaný pre potreby GÚDŠ.

ŠTUDIJNÉ ZBIERKY GÚDŠ

Zodpovedná pracovníčka: RNDr. Petronela ONČÁKOVÁ

Študijné zbierky zaregistrovala a uložila z materiálov zozbieraných pracovníkmi Geologického ústavu D. Štúra.

RNDr. M. POLÁK

Škvrnito-slienité vápence, evinospongiové štruktúry /spodný lias/ z krížňanského príkrovu.

Škvrnito-slienité vápence zo Šiprunskej sekvencie z lokality Liptovská Osada -12.

RNDr. M. PULEC:

Výskyt scheelitu /$CaWO_4$/ vo forme žiliek, impregnácií v žilnom kremeni z lokalít: Jasenie, Kyslá, Šifrová dolina, Ramžené, Lomnistá dolina, Sopotničky – Nízke Tatry – 35.

RNDr. A. BUJNOVSKÝ

Vápenec a dolomity z lagunárnej fácie chočského príkrovu, vek vrchný lias,Nízke Tatry z lokality Liptovská Osada – 32 kusov.

RNDr. L. SNOPKO

Z oblasti Spišsko-gemerského rudohoria /Volovecké vrchy/ boli vyzbierané vzorky z gelnickej skupiny, rakoveckej skupiny,ako i krompašskej a meliatskej skupiny na lokalitách: Veľká Knola, Bučina, Ždiar pri Kobeliarove, Ježovce, Hnilčík, Tešnárka, Vlachovo, Stará Voda, Mlynky. Vystavené boli rôzne typy klastických sedimentárnych hornín: polymiktné zlepence, brekcie, pieskovce, bridlice, ako i vulkanické horniny, paleoryolity, paleoryodacity /kremenné porfýry/ diabázy albit epidotické amfibolity a ich vulkanoklastický materiál – 68 kusov.

RNDr. O. MIKO

Žuly prašivského typu so xenolitmi amfibolitov z lokality Dúbrava, Nízke Tatry. Stomatiticko-oftalmitické migmatity Kyslá, Nízke Tatry – 14 kusov.

RNDr. E. KAROLUSOVÁ

Zeolity určené mikrosondou v stredoslovenských vulkanitoch; ide o mordenit /ptilolit/ rombický; stilbit /desmin/ monoklinický z lokality: Gondovo z vrtu PKŠ-1; Rybník z vrtu GK-6 a z kameňolomu Kozárovce.

Výskyt v amfibolicko-biotitických andezitoch a v pyroxenických andezitoch – 37.

RNDr. A. ONDREJIČKOVÁ

Uloženie mäkkýšov z okolia Lučenca z lokalít: Lipovany – 428 a Kalanda – 428 kusov.

RNDr. M. VAŇOVÁ

Bola uložená fauna z povrchových lokalít a z vrtov z centrálnokarpatského paleogénu, z východoslovenského flyšu a zo severného okraja Rimavskej kotliny. Uloženie tohto materiálu nie je ešte ukončené. 554 kusov.

RNDr. R. HALOUZKA:

V mesiaci máji bol odborne zbalený a expedovaný osteologický materiál vyzbieraný

RNDr. HALOUZKOM z kvartérnych vrstiev z lokalít: Hurbanovo, Kynek pri Nitre, Važca, Strekova do ústavu Antropos v Brne, kde bol reštaurovaný a zakonzervovaný. Priebeh prác trval tri mesiace. Osteologický materiál je opäť inštalovaný vo výstavných skriniach GÚDŠ, kde slúži ako študijný a výstavný materiál.

V štucijnej miestnosti Š-17 na Trnávke bol inštalovaný prístroj Lupenaufnahmengerat – TESSOVAR od firmy Opton. Slúži na fotografovanie mikro- a makrofauny, tiež minerálov a nábrusov v dopadajúcom svetle. Je vhodný na fotografovanie objektov o rozmeroch 1,5 – 25 mm. Je opatrený ZOO-M objektívom na postupné zväčšovanie 0,4 :1 až 12,8 : 1. Je možné snímať objekty o veľkosti 1,5 x 2,5 mm – 60 x 90 mm.

Dr. I. FOJTÍK

Vzorky z Belianskej doliny z lokality Došna – 35 kusov.

ČINNOSŤ POMOCNÝCH PREVÁDZOK

/knihárska dielňa, tlačiareň, rozmnožovňa, fotolaboratórium/

KNIHÁRSKA DIELŇA

Knihár F. ŠOTTNÍK zabezpečil a vykonal tieto knihárske práce:

- mäkka väzba správ formát A4 – 1486 ks
- tvrdá väzba správ formát A4 – 195 ks
- tvrdé obaly s klopňami A4, B4 – 173 ks
- brož. publ. GÚDŠ formát A5, B5 – 4660 ks
- podlepovanie máp 87 ks
- príprava papiera pre tlač, rezanie pred tlačou, po tlači atď.

TLAČIAREŇ

Pracovníci M. KANDL a J. DUBRAVAY zabezpečili tlačou na ofsetových strojoch typu Romayor 91 200 jednotiek formátu A4 /publikácie, tlačivá, pozvánky, mapy/, na stroji Cyklos vyhotovili 20 740 jednotiek formátu A4 /správy, rozbory, pokyny, obežníky/

ROZMNOŽOVŇA

Manipulátorka C. KOVÁČOVÁ rozmnožila rôzne prílohy k záverečným výskumným správam, tlačivá, tabuľky a pod. na prístrojoch APECO, UBIX v množstve 137 612 a COSTAR v množstve 27 598 kusov formátu A4 a 27 099 ks formátu A4 svetlotlačou.

FOTOLABORATÓRIUM

Dve fotografky C. MICHALIKOVÁ a H. JENDEKOVÁ fotografovali 86 mikrofotografií skamenelín, 611 diapozitívov čiernobielych, 864 farebných, 1811 reprodukcií tabuliek. Vyvolávaním a kopírovaním spracovali negatívny materiál: kinofilm 432 ks, formát 6x6 centimetrov – 61 ks. Pozitívny materiál: 9 x 14 cm – 2927 obrázkov, 13 x 18 cm – 223 obrázkov, 18 x 24 cm – 189 obrázkov, 24 x 30 cm – 2685 obrázkov, 30 x 40 cm – 211 obrázkov; ploché filmy: 9 x 12 cm – 110 ks a zväčšeniny 6 x 9 cm – 1035 kusov.

VII. MEDZINÁRODNÁ VEDECKOTECHNICKÁ SPOLUPRÁCA

Geologický ústav Dionýza Štúra v Bratislave sa v roku 1985 zameriaval v medzinárodnej spolupráci predovšetkým na:

- plnenie úloh dvojstrannej a mnohostrannej vedeckotechnickej spolupráce so socialistickými a nesocialistickými štátmi,
- účasť pracovníkov GÚDŠ na rôznych kongresoch, sympóziách, kolokviách, konferenciách a podobne.

Aktívna účasť pracovníkov GÚDŠ na všetkých medzinárodných podujatiach formou prednášok, referátov, diskusných príspevkov bola vhodnou propagáciou československej geológie.

Získané poznatky z najnovších vedeckých výskumov vo svete umožnia rýchlejšie zavedenie nových metód výskumu u nás a prispejú k rozriešeniu mnohých sporných problémov pri výskume karpatskej sústavy.

Tematika dvojstrannej vedeckotechnickej spolupráce vychádzala z plánov spolupráce na roky 1981–1985, spresnených na rok 1985. Týkala sa prevažne dôležitých geologických problémov zaujímajúcich obe zainteresované krajiny, pri riešení ktorých možno efektívne uplatniť vzájomnú výmenu skúseností. Prehĺbila sa spolupráca pri zostavovaní spoločných geologických a tematických máp pohraničných oblastí. Obsahovou náplňou spolupráce v rámci dvojstranných dohôd bolo riešenie spoločných problémov a úloh so susednými krajinami, predovšetkým na teritoriálne riešenie otázok geologickej stavby a na spoločné riešenie problémov výskumu, jeho metodík a uplatnenie pri prognostickej činnosti v rámci surovinových zdrojov a ochrany životného prostredia.

Výsledky služobných zahraničných ciest i výsledky dvojstrannej vedeckotechnickej spolupráce boli zhodnotené v rámci výskumnej úlohy R-52-547-201 a tiež pri ostatných výskumných úlohách, v rámci ktorých sa získané poznatky využívajú.

Prínosom dvojstranných dohôd sú konkrétne úlohy krátkodobého i trvalého charakteru v riešení aktuálnych problémov zaujímajúcich zmluvné strany.

Za uplynulé obdobie v rámci dvojstranných dohôd možno najvyššie ocenenie priznať spolupráci s PĽR, ktorej výsledok je prospešný nielen pre obe krajiny, ale i pre ostatné členské štáty RVHP a krajiny združené v Karpatsko-balkánskej geologickej aso-

ciácii. Výsledkom je súbor máp v mierke 1 : 500 000 z územia ČSSR a PĽR, vyjadrujúci geologickú stavbu, štruktúrny charakter, hydrogeológiu, geofyzikálne údaje i údaje diaľkového prieskumu zeme. Materiál je podkladom pre obe krajiny pri zostavovaní nových edícií máp v mierke 1 : 500 000, pre novú mapu KBGA, a to hlavne pre ďalšie prognózne zhodnotenie flyšových karpát.

Spolupráca s MĽR vyústila do celého radu konkrétnych výsledkov, predovšetkým pri riešení regionálnych geologických problémov vnútorných terciérnych bazénov a v rámci toho boli riešené otázky geologickej stavby, výskum pevných palív a nerudných surovín, geotermálneho výskumu, ale i problémy zaujímajúce popredné postavenie v programoch IGCP a mnohostrannej dohody akadémií vied socialistických krajín, zamerané na paleogeografiu a tektonický vývoj.

a/ Bola ukončená hlavná etapa zostavovania paleogeografických máp neogénu strednej a východnej Európy v mierke 1 : 1 500 000, zostavovanej v rámci IUGS-RDP. Výsledky boli prezentované na VIII. kongrese RCMNS v Budapešti nové poznatky získané pri zostavovaní paleogeografických máp budú využité, resp. využívajú sa pri zostavovaní geologických máp v mierke 1 : 25 000, resp. máp regiónov v mierke 1:50 000.

b/ Boli konfrontované nové poznatky z oblasti biostratigrafie terciéru na základe nanoflóry, menovite bola objasnená a zjednotená biostratigrafia na hranici eger/kišcel. Výsledky sa využijú pri interpretácii tejto hranice v Rimavskej kotline.

c/Boli prekonzultované oporné rádiometrické veky paratetýdneho neogénu a na základe nových oporných vrtov bola revidovaná, resp. zostavená podrobnejšia a presnejšia numerická časová škála neogénu paratetýdy.

d/ Účasťou na VIII. kongrese RCMNS sa získal široký okruh nových i najmodernejších poznatkov z oblasti biostratigrafie, ekostratigrafie, paleogeografie neogénu, z oblasti metodiky výskumu neogénnych sedimentárnych panví a surovín na ne viazaných najmä ropy a zemného plynu.

Spolupráca s Gruzínskou SSR predstavuje konkrétny prínos pre riešenie regionálne geologických problémov dvoch alpínsky sformovaných pohorí - Západných Karpát a Kaukazu. Výsledkom sú súborné práce vydané v edícii GÚDŠ. Sú podkladom pre geologickú stavbu i výskum nerastných surovín.

Činnosť na úlohe bola zameraná na dva nosné smery vedeckotechnickej spolupráce, čo sa v projekte úlohy prejavilo v jednotlivých etapách, a to:

- geológia alpínskych vrásových oblastí Kaukazu a Karpát. Tu sa podarilo rozvinúť intenzívnu činnosť zameranú na najdôležitejšie spoločné geologické problémy. Týkali sa geologickej stavby, stratigrafie, vulkanizmu, magmatizmu i metalogenézy.Pra-

videlná ročná výmena odborníkov, vzájomné riešenie problémov, konfrontácia v teréne a spoločné vedecké rokovania vyústili do prednesov vedeckých výsledkov a početných publikácií, z ktorých je treba uviesť hlavne zborníky, vydávané v rámci edície GÚDŠ.

Osobitný prínos znamenala spolupráca oboch inštitúcií aj v rámci projektov UNESCO -IGCP, čo je zhodnotené aj v rámci čiastkovej úlohy 04;

-metodika zostavovania hydrogeologických máp v mierke 1 : 50 000, hydrogeologický výskum vybraných regiónov a ochrana podzemných vôd.

Napriek tomu, že bola zakotvená v rámcovej dohode, nebola činnosť v rámci tejto témy plne rozvinutá. Vzájomné kontakty spočívali v ojedinelých návštevách a hlavne v písomnom styku. V tejto téme sú značné rezervy pre jej rozvinutie v ďalšej etape riešenia.

V spolupráci s Juhosláviou sa GÚDŠ zúčastnil na riešení týchto tém:

Téma 16 – Korelácia paleozoika centrálnej dinárskej zóny a spracovanie metamorfovaných komplexov. Bola preštudovaná stratigrafia paleozoika Bosny a Hercegoviny, litologická skladba hlavných fácií a získaná predstava o tektonickej deformácii paleozoika. Preštudovali sa fácie takmer nemetamorfovaných až metamorfovaných hornín vo fácii zelených bridlíc, ďalej problematika spilit-keratofýrovej formácie triasu, významná pre paleozoikum i mezozoikum Západných Karpát.

Téma 17 – Paleogeografické pomery kvartéru, štúdium profilov dunajských naplavenín. Naštudovala sa metodika zostavovania geologických máp Slovenska M = 1 : 50 000 a Srbska M = 1 : 100 000 , zrevidovala sa ostrakódová fauna Východoslovenskej nížiny z aspektu srbskej ostrakódovej škály, hranica terciér–kvartér na príklade paludinských vrstiev.

Téma 6 – Paleogeografické mapy neogénu. Získali sa poznatky pre rozpracovanie paleogeografických pomerov vnútorných kotlín Západných Karpát so zameraním na pevné palivá, príp. nerudné suroviny, za tým účelom boli projektované vrty v Turčianskej kotline.

V spolupráci s Bulharskom sa vzhľadom na ukončenie 7. 5RP konštatuje, že problematika témy 3.81 – Výber komplexu metód pre výskum a prieskum medeno-porfýrových ložísk /Stredohorie - BĽR a Kremnicko-štiavnické hory a Javorie - ČSSR/ bola dostatočne študovaná a sledovaná širokým spektrom metód. V roku 1985 sa osobitne v každej zúčastnenej krajine pripravovali materiály pre záverečnú publikáciu, ktorých redakčná úprava sa uskutoční začiatkom roku 1986.

V spolupráci so Sovietskym zväzom sa uskutočnila študijná cesta k téme 9 – Výmena poznatkov vyplývajúcich zo súčasných laboratórnych metodík v geológii /rádio-proto-

nové metódy určovania veku hornín, mikroanalytické metodiky a i./, a to na VSEGEI v Leningrade. Ďalšia študijná cesta sa uskutočnila k téme 15 – Schvaľovanie materiálov a prospektov metodických postupov /spolu s SGÚ/.

Zo sféry kapitalistických krajín najprogresívnejšie sa vyvíjala:

Spolupráca s Rakúskom, kde sú témy zamerané na konkrétne úlohy tak v Geologickom ústave vo Viedni, ako i v Geologicko ústave D. Štúra v Bratislave. Realizovala sa výmena odborníkov, vzájomne sa riešili otázky geologickej korelácie, tektoniky, obzvlášť stavby viedenskej panvy, ale i novšie otázky litológie, stratigrafie, hydrogeológie a inžinierskej geológie. O sľubnom prínose tejto spolupráce svedčí záujem rakúskej geologickej spoločnosti o korelačné výmenné exkurzie do Východných Álp a Západných Karpát.

Osobitne kladne možno hodnotiť plnenie programov IGCP v oboch krajinách, keď v rámci IGCP č. 5 bola zostavená geologicko-evolučná mapa, redigovaná v spolupráci s Univerzitou a múzeom v Grazi, ako aj riešenie aktuálnej stratigrafie neogénu v rámci programov IUGS.

Sľubne sa rozvíja spolupráca s Gréckom, zatiaľ zameraná na špecifické problémy mineralógie a nerastných surovín, ale značné rezervy sú v regionálnogeologických problémoch, hoci sa tieto riešia aj na báze projektu IGCP č. 5 v oboch krajinách.

Len celkom ojedinele sa darí účasť našich pracovníkov na bilaterálnej výmene odborníkov s Francúzskom a s Fínskom, hoci sú tu rezervy v témach a problémoch metodiky výskumu, hlavne laboratórneho.

V spolupráci s Francúzskom sa v roku 1985 zrealizovala téma č. 8 – Korelácia nanoplanktónových a foraminiferových spoločenstiev strednej a vrchnej kriedy Západných Karpát s typovými profilmi na území Francúzska. Získali sa poznatky o mikrobiostratigrafických pomeroch kriedových sedimentov a pelogeografii kriedy v boreálnej a paratetýdnej oblasti.

Z mnohostranných dohôd prioritné miesto zaujímajú projekty IGCP /najmä č. 5, 25, 158 a 198/ a účasť v asociáciách IUGS, najmä INQUA, AIH, IAGOD, KBGA. Programy projektov sú síce interregionálneho charakteru, ale účasť GÚDŠ v týchto programoch je v plnej koordinácii s plnením štátnych a rezortných úloh RVT.

Aj účasť v rámci mnohostranných dohôd akadémií vied socialistických krajín - problémová komisia IX – bola v kontinuitnej nadväznosti na problémy hlavne regionálnegeologického výskumu, avšak výmena so zúčastnenými krajinami nebola rovnocenne zabezpečená.

Monohostranné dohody, konkrétne programy IGCP sú prínosom nielen pre otázky prak-

tického významu, ale i pre zefektívnenie metodického prístupu k riešeniu výskumných úloh.

Medzinárodná vedeckotechnická spolupráca v plnom rozsahu je najefektívnejším a najekonomickejším prostriedkom výmeny informácií v oblasti geologických vied.

V období 8. 5RP zameriame medzinárodnú vedeckotechnickú spoluprácu na problémy v rámci dvojstranných dohôd, a to zvýšením aktivity nielen s krajinami socialistického tábora, ale i s ostatnými štátmi, ktorých územie má spoločné geologické znaky ako Západné Karpaty.

Počítame so zvýšenou aktivitou v programoch IGCP, asociáciách IUGS, osobitne KBGA, INQUA, AIH, ale i v dosiaľ deficitnej sfére, ako sú IAGOD, IAS a komisie pre geologickú mapu sveta. V rámci KBGA sa počíta so zostavením novej geologickej a tektonickej mapy v mierke 1 : 500 000.

V rámci medzinárodnej vedeckotechnickej spolupráce treba zvýšiť pozornosť nielen regionálnogeologickým problémom, ale i metodickej príprave odborníkov na nové perspektívne formy výskumu, obzvlášť so zameraním na mladé kádre. U starších odborníkov uplatňovať možnosti výmeny za účelom lektorovania a prednáškovej činnosti.

VYHODNOTENIE ZAHRANIČNÝCH PRACOVNÝCH CIEST Z HĽADISKA ICH VÝSKUMNEJ A SPOLOČENSKEJ EFEKTÍVNOSTI

V roku 1985 pracovníci ústavu okrem expertíznej činnosti vykonali 100 zahraničných pracovných ciest v rozsahu 739 dní.

Expertíznej činnosti v zahraničí sa zúčastnilo 13 expertov - pracovníkov ústavu v celkovom rozsahu 4 118 dní.

Z mimoexpertíznej činnosti najväčší rozsah pripadá na dvojstrannú vedeckotechnickú spoluprácu na základe bilaterálnych dohôd v rámci rezortu SGÚ. Ide o dohody s 8 krajinami v rozsahu 54 zahraničných ciest spolu 362 dní.

V rámci zabezpečovania programov a úloh multilaterálnej spolupráce akadémií vied socialistických krajín uskutočnili pracovníci ústavu 16 ciest do zahraničia v rozsahu 119 dní. Medzinárodných sympózií, kongresov a kolokvií sa zúčastnilo 18 pracovníkov ústavu v rozsahu 149 dní.

Zahraničné pracovné cesty v roku 1985 boli v zozname ciest usporiadané podľa priority s dôležitosti s celkovým rozsahom na riešenie úloh RVT v 7. 5RP tak, ako boli v zoznamoch zahraničných ciest schválené Slovenským geologickým úradom v Bratislave.

SPOLOČENSKÝ VÝZNAM ZAHRANIČNÝCH PRACOVNÝCH CIEST

Rezortnú úlohu Vedeckotechnická spolupráca so zahraničím možno hodnotiť ako úlohu, ktorá vychádzala z riešenia ostatných úloh RVT, prenášala tieto poznatky a výsledky do činnosti medzinárodnej VTS. Spätne výsledky a progresívne trendy výskumu, skúsenosti, ale i kritiky a odozvy prenášala do činnosti ostatných úloh RVT.

Toto prepojenie rezortnej úlohy medzinárodnej VTS s ostatnými úlohami RVT bolo a je veľmi úzke. Väčšinou nie je možné stanoviť hranicu pôsobnosti úlohy medzinárodnej VTS voči ostatným úlohám.

V jednotlivých úlohách RVT sa pozitívne odrazili získané skúsenosti z medzinárodnej VTS, a to tak v metodickom prístupe, ako i pri konkrétnom riešení úloh. Keď hodnotíme výsledky ostatných úloh RVT, musíme mať na zreteli aj ich spojitosť s úlohami medzinárodnej VTS, ktorá umožnila spojenie s ostatnými krajinami na báze geologického výskumu a v rámci neho príjem informácií i odovzdávanie výsledkov a ich overenie na medzinárodnom poli.

Rýchla a bezprostredná výmena informácií a ich aktívne, rýchle využitie pri ďalšom sprogresívňovaní a zefektívnení ostatných úloh RVT je hlavným prínosom úlohy R-52-547-201 i medzinárodnej vedeckotechnickej spolupráce.

PROGRAMY RVHP

V rámci tejto činnosti sa uskutočnilo v dňoch 25.3. – 29.3. 1985 pracovné zasadanie špecialistov pre tému 1.14 – Zostavovanie prehľadnej metalogenetickej mapy v mierke 1 : 1 000 000.

Úlohy RVHP sú v medzinárodnej vedeckotechnickej spolupráci prioritné a pre GÚDŠ závažné aj z hľadiska aplikácie výsledkov pre riešenie úloh RVT.

PROBLÉMOVÁ KOMISIA IX – mnohostranná spolupráca akadémií vied socialistických krajín

Na riešení úloh tohto programu sa naši pracovníci aktívne zúčastnili na dvoch akciách. V NDR sa konalo pracovné zasadanie a terénne práce pracovnej skupiny 3.3. – Tektonický režim tvorby molás, a pracovnej skupiny 3.4. – Magmatizmus tvorby molás a s ním spojená endogénna mineralizácia. V Sovietskom zväze sa konalo pracovné zasadanie a terénne práce pracovnej skupiny 4.4. – Bloková stavba a konsolidované oblasti zemskej kôry a ich vzťah k vývoju geosynklinál.

KBGA

V rámci tejto asociácie sa v roku 1985 konal XIII. kongres Karpatsko-balkánskej geologickej asociácie v Krakove, ktorého sa z GÚDŠ zúčastnila 7-členná oficiálna delegácia, 1 pracovník sa zúčastnil predkongresovej exkurzie a 24 pracovníkov sa zúčastnilo zasadania kongresu v rámci bezdevízovéj recipročnej výmeny odborníkov.

PROGRAMY IGCP – UNESCO, IUGS

Geologický ústav Dionýza Štúra ako člen pracovných skupín sa aktívne zúčastňuje na činnosti medzinárodných korelačných programov, prezentuje výsledky v zahraničí a získané skúsenosti prenáša a uplatňuje pri úlohách RVT.

V roku 1985 sa k projektu IGCP č. 5 uskutočnilo pracovné rokovanie na tému : Korelačné vzťahy a zostavenie geologickej evolučnej mapy Európy, ďalej sa pokračovalo v štúdiách prevariscika a variscika Východných Álp v porovnaní so Západnými Karpatmi.. Štúdiá sa uskutočnili v Rakúsku. Ďalej sa k tomuto projektu č. 5 realizovali terénne práce na geotraverze F v Turecku.

K projektu IGCP č. 198 sa konali viaceré zahraničné podujatia, a to pracovné zasadanie vedenia projektu v Rakúsku, zasadanie a terénne práce vo Švajčiarsku a Taliansku, dvaja pracovníci sa v NSR zúčastnili exkurzie za účelom štúdia bavorského flyšu a dvaja pracovníci sa zúčastnili v Maďarsku /Veszprém/ pracovného zasadania za účelom konzultácie o paleogeografických mapách mezozoika a terciéru severného okraja Tethys. Vedúci projektu č. 198 sa zúčastnil zasadania projektu IGCP č. 183 v Maroku za účelom korelácie s projektom IGCP č. 198.

K projektu IGCP č. 58 sa zúčastnil 1 pracovník rakúsko-československej geologickej exkurzie, ktorá sa konala v rakúskych Alpách.

MEDZINÁRODNÉ KONGRESY, SYMPÓZIÁ A KOLOKVIÁ

Ako sme už spomenuli v stati KBGA, konal sa v Poľsku XIII. kongres Karpatsko-balkánskej geologickej asociácie, ktorého sa zúčastnilo spolu z GÚDŠ 32 pracovníkov. Prevažná väčšina pracovníkov ústavu sa aktívne podieľala na tomto podujatí jednak ako členovia jednotlivých komisií KBGA /pracovníci GÚDŠ sú členmi komisií ako oficiálni zástupcovia za ČSSR/ a jednak prednesením referátov na zasadaniach sekcií. Ich aktívna účasť bola vysoko hodnotená.

V Maďarsku /Budapešť/ sa konal v septembri 1985 VIII. medzinárodný kongres RCMNS /Regional Committee on Mediterranean Neogene Stratigraphy/, ktorého sa aktívne zúčastnilo z GÚDŠ 9 pracovníkov. Predkongresovej exkurzie v Gruzínsku /Kaukaz/ sa zú-

častnila jedna pracovníčka. Vo Francúzsku sa konal II. medzinárodný kongres aplikovanej geotermie, kde sa z GÚDŠ zúčastnil jeden pracovník.

Vo Francúzsku sa konal Medzinárodný mikromorfologický kongres pôd. Účastníčka z GÚDŠ získala najnovšie poznatky o metodickom postupe štúdia fosílnych pôd, študovala zjednotenie doterajších mikromorfologických termínov a tiež klasifikáciu pôd rôznych genetických škál, ktoré sa dajú korelovať s našimi poznatkami.

Na XIX. Európskom mikropaleontologickom kolokviu na Sardínii sa zúčastnil 1 pracovník z GÚDŠ; získal tu poznatky o mikrofáciách a biostratigrafii urgónu, o výskyte, ekológii a paleogeografii platformných foraminifer.

Medzinárodného seminára o projekte OSN – Geologické mapovanie južného Tuniska sa zúčastnil 1 pracovník z GÚDŠ za účelom oboznámenia účastníkov seminára s geológiou južnej časti Tuniského Atlasu a Saharskej platformy a najmä s poznatkami, získanými v rokoch 1981–1984 pri realizácii projektu OSN.

OBCHODNÉ CESTY

Predmetom rokovaných obchodných ciest sú aktuálne otázky zaujímajúce československú stranu a partnerskú zahraničnú organizáciu. Ide najmä o cesty do Maďarska, odkiaľ zahraničný partner je dodávateľom technických prác pre úlohy GÚDŠ. Do Maďarska sa uskutočnili 3 zahraničné cesty za účelom rokovaní o dovoze vrtov na výskum geotermálnej energie.

STÁŽE A ŠTUDIJNÉ CESTY

Z plánovaných stáží uskutočnila sa jedna stáž do Sovietskeho zväzu na tému: Štúdium metód regionálneho geochemického výskumu a zostavovania geochemických máp. Štúdium geochemického výskumu rúd. Stážový pobyt trval 28 dní a okrem teoretických štúdií bol zameraný aj na terénne práce.

EXPERTÍZY

V roku 1985 sa expertízna činnosť realizovala najmä: v Mongolsku /4 experti/, v Tunisku /3 experti/, v Alžírsku /3 experti/, na Kube /2 experti/ a v Zambii /1 expert/ v záujme československej zahraničnej politiky ako pomoc niektorým krajinám RVHP a rozvojovým krajinám.

ZOZNAM ZAHRANIČNÝCH SLUŽOBNÝCH CIEST PRACOVNÍKOV GÚDŠ

RVHP

RNDr. D. ONAČILA	Bulharsko	25.3. – 29.3.1985
	Zasadanie špecialistov pre tému 1.14 – Zostavovanie prehľadnej metalogenetickej mapy v mierke 1 : 1 000 000	

Problémová komisia IX multilaterálnej dohody AV socialistických krajín

RNDr. H. JURKOVIČOVÁ	NDR	30.5. – 10.6.1985
	Pracovné zasadanie a terénne práce pracovnej skupiny 3.3. – Tektonický režim tvorby molás	
RNDr. D. VASS, DrSc.	NDR	4.6. – 10.6.1985
	Pracovné zasadanie a terénne práce pracovnej skupiny 3.3. – Tektonický režim tvorby molás	
RNDr. V. KONEČNÝ, CSc.	NDR	4.6. – 10.6.1985
	Pracovné zasadanie a terénne práce pracovnej skupiny 3.4. – Magmatizmus tvorby molás a s ním spojenej endogénnej mineralizácie	
člen korešp. SAV O. FUSÁN	ZSSR	14.8. – 28.8.1985
	Pracovné zasadanie a terénne práce pracovnej skupiny 4.4. – Bloková stavba a konsolidované oblasti zemskej kôry a ich vzťah k vývoju geosynklinál	

Karpatsko-balkánska geologická asociácia

RNDr. O. SAMUEL, DrSc.	Poľsko	4.9. – 10.9.1985
	XIII. kongres Karpatsko-balkánskej geologickej asociácie	
RNDr. P. REICHWALDER, CSc.	Poľsko	4.9. – 10.9.1985
	XIII. kongres KBGA	
RNDr. J. BEŇKA, CSc.	Poľsko	4.9. – 10.9.1985
	XIII. kongres KBGA	
RNDr. V. KONEČNÝ	Poľsko	4.9. – 10.9.1985
	XIII. kongres KBGA	
RNDr. T. KORÁB, CSc.	Poľsko	29.8. – 4.9.1985
	XIII. kongres KBGA – účasť na predkongresovej exkurzii	
Ing. E. KULLMAN, CSc.	Poľsko	4.9. – 10.9.1985
	XIII. kongres KBGA	

RNDr. M. POLÁK, CSc.	Poľsko	4.9. – 10.9.1985
	XIII. kongres Karpatsko-balkánskej geologickej asociácie	
RNDr. J. VOZÁR	Poľsko	4.9. – 10.9.1985
	XIII. kongres KBGA	

Medzinárodné korelačné programy /IGCP-UNESCO/ a medzinárodné organizácie

RNDr. J. VOZÁR, CSc.	Rakúsko	15.1. – 19.1.1985
	Pokračovanie v porovnávacích štúdiách prevariscika a variscika Východných Álp a Západných Karpát /projekt IGCP č.5/. Pracovné rokovanie, korelačné vzťahy a zostavenie geologickej evolučnej mapy Európy v rámci projektu IGCP č. 5	
RNDr. M. RAKÚS, CSc.	Rakúsko	20.5. – 22.5.1985
	Pracovné zasadanie vedenia projektu IGCP 198	
RNDr. J. NEMČOK,CSc.	Rakúsko	18.6. – 22.6.1985
	Rakúsko-československá geologická exkurzia v súvislosti s projektom IGCP č. 58	
RNDr. M. RAKÚS, CSc.	Švajčiarsko – Taliansko	23.8. – 31.8.1985
	Zasadanie a terénne práce projektu UNESCO-IGCP č. 198	
RNDr. J. NEMČOK, CSc.	Švajčiarsko – Taliansko	23.8. – 31.8.1985
	Zasadanie a terénne práce projektu UNESCO - IGCP č. 198	
RNDr. M. POLÁK, CSc.	Švajčiarsko – Taliansko	23.8. – 31.8.1985
	Zasadanie a terénne práce projektu UNESCO - IGCP č. 198	
RNDr. J. VOZÁR, CSc.	Turecko	16.9. – 22.9.1985
	Terénne práce v rámci projektu IGCP č. 5 na geotraverze F v Turecku	
RNDr. M. RAKÚS, CSc.	Maroko	27.9. – 7.10.1985
	Zasadanie UNESCO - IGCP č. 183 a korelácia s projektom č. 198	
RNDr. T. ĎURKOVIČ, CSc.	NSR	5.10. – 9.10.1985
	Štúdium bavorského flyšu pre projekt IGCP č. 198 účasť na exkurzii	
RNDr. T. KORÁB, CSc.	NSR	5.10. – 9.10.1985
	Štúdium bavorského flyšu pre projekt IGCP č. 198 účasť na exkurzii	
RNDr. M. RAKÚS,CSc.	Maďarsko	9.12. – 13.12.1985
	Pracovné zasadanie programu UNESCO - IGCP 198 vo	

	Veszpréme - konzultácia o paleogeografických mapách mezozoika a terciéru severného okraja Tethys	
RNDr. J. PEVNÝ, CSc.	Maďarsko	9.12. - 13.12.1985
	Pracovné zasadanie programu UNESCO - IGCP č. 198 vo Veszpréme - konzulzácia o paleogeograf. mapách mezozoika a terciéru severného okraju Tethys	

Medzinárodné kongresy, sympóziá a kolokviá

RNDr. A. REMŠÍK	Francúzsko	11.3. - 15.3.1985
	II. medzinárodný kongres aplikovanej geotermie	
RNDr. E. VAŠKOVSKÁ, CSc.	Francúzsko	7.7. - 17.7.1985
	Medzinárodný mikromorfologický kongres pôd	
RNDr. J. GAŠPARIK, CSc.	Maďarsko	14.9. - 21.9.1985
	VIII. medzinárodný kongres ROMNS /Regional Committee on Mediterranean Neogene Stratigraphy/	
RNDr. D. VASS, DrSc.	Maďarsko	14.9. - 21.9.1985
	VIII. medzinárodný kongres ROMNS	
RNDr. M. ELEČKO, CSc.	Maďarsko	14.9. - 21.9.1985
	VIII. medzinárodný kongres ROMNS	
RNDr. A. ONDREJIČKOVÁ; CSc.	Maďarsko	15.9. - 21.9.1985
	VIII. medzinárodný kongres ROMNS	
RNDr. E. PLANDEROVÁ, CSc.	Maďarsko	15.9. - 21.9.1985
	VIII. medzinárodný kongres ROMNS	
RNDr. H. JURKOVIČOVÁ	Maďarsko - Gruzínska SSR	4.9. - 13.9.1985
	VIII. medzinárodný kongres ROMNS /Regional Committee on Mediterranean Neogene Stratigraphy/ a účasť na predkongresovej exkurzii v Gruzínskej SSR - Kaukaz	
RNDr. A. BIELY, CSc.	Tunisko	20.9. - 6.10.1985
	Medzinárodný seminár o projekte OSN - geologické mapovanie južného Tuniska	
RNDr. J. SALAJ, DrSc.	Taliansko /Sardínia/	28.9. - 11.10.1985
	XIX. Európske mikropaleontologické kolokvium	

Obchodné cesty

J. BÁLINT	Maďarsko	8.7. - 12.7.1985
	Obchodno-technické rokovanie o dovoze geotermálnych vrtov /VIKUV, VITUKI/	
J. BÁLINT	Maďarsko	10.12. - 13.12.1985

	Obchodno-technické rokovanie o dovoze geotermálnych vrtov /VIKUV, VITUKI/	
RNDr. O. FRANKO, CSc.	Maďarsko	10.12. – 13.12.1985
	Obchodno-technické rokovanie o dovoze geotermálnych vrtov /VIKUV, VITUKI/	

Dvojstranná vedeckotechnická spolupráca

RNDr. A. KLUKANOVÁ	Poľsko	2.6. – 9.6.1985
	Štúdium mikroštruktúr ílových minerálov na Univerzite vo Varšave a v Instytute Geologicznom vo Varšave a Krakove	
RNDr. Š. BAJANÍK, CSc.	Juhoslávia	20.5. – 25.5.1985
	Téma 16 – Korelácia paleozoika centrálnej dinarskej zóny a spracúvanie metamorfných komplexov	
RNDr. V. BAŇACKÝ, CSc.	Juhoslávia	20.5. – 25.5.1985
	Téma 17 – Paleogeografické pomery kvartéru, štúdium profilov dunajských naplavenín	
RNDr. J. GAŠPARIK, CSc.	Maďarsko	1.5. – 2.5.1985
	Téma 4 – Revízia a redakcia korektúry paleogeografických máp neogénu v mierke 1 : 1 000 000, zostavovaných v rámci Sedimentologickej komisie KBGA a paleogeografických máp v mierke 1 : 500 000 zostavovaných v rámci IUGS-RDP	
RNDr. D. VASS. DrSc.	Maďarsko	1.5. – 2.5.1985
	Téma 4 – Revízia a redakcia korektúry paleogeografických máp neogénu v mierke 1 : 1 000 000, zostavovaných v rámci Sedimentologickej komisie KBGA a paleogeografických máp v mierke 1 : 500 000 zostavovaných v rámci IUGS-RDP	
RNDr. R. LEHOTAYOVÁ	Maďarsko	22.5. – 24.5.1985
	Téma 5 – Štúdium hranice vrchný eocén – oligocén na základe nanoplanktónu a korelácia vedeckých poznatkov dosiahnutých v Maďarsku a ČSSR	
RNDr. J. PAPŠOVÁ, CSc.	Maďarsko	22.5. – 24.5.1985
	Téma 4 – Revízia a redakcia korektúry paleogeografických máp neogénu a paleogénu – štúdium konodontov mezozoických útvarov v záujmových oblastiach Maďarska	
Ing. M. KLINČEKOVÁ	ZSSR	21.5. – 26.5.1985
	Téma 9 – Výmena poznatkov vyplývajúcich zo súčasných laboratórnych metodík v geológii /rádio-protónové metódy určovania veku hornín, mikroanalytické metódy a iné/	

RNDr. O. FRANKO, CSc.	Grécko	17.5. – 25.5.1985
	Téma 6 – Geotermálna energia, štúdium metodík geotermálneho výskumu, využitie geotermálnej energie	
RNDr. J. KRIŠTÍN, CSc.	Grécko	19.6. – 26.6.1985
	Téma 5 – Moderné laboratórne metódy – aplikácia elektrónovej mikroanalýzy, rtg. difrakcie v mineralógii	
RNDr. M. ELEČKO, CSc.	Rakúsko	13.5. – 16.5.1985
	Téma II/B/3-k – Neogén viedenskej a grázskej panvy. Bio- a litostratigrafická korelácia, tektonika a paleogeografia s cieľom spracovávania paleogeografických máp	
RNDr. J. PRISTAŠ, CSc.	Rakúsko	13.5. – 16.5.1985
	Téma II/B/3/f – Výmena skúseností a korelácia kvartérnych sedimentov Dunaja	
RNDr. A. BUJNOVSKÝ	Rakúsko	18.6. – 22.6.1985
	Rakúsko-československá geologická exkurzia na tému: Korelácia mezozoických a paleogénnych sekvencií Východných Álp a Západných Karpát pre zostavovanie paleogeografických máp	
RNDr. T. ĎURKOVIČ, CSc.	Rakúsko –"–	18.6. – 22.6.1985
RNDr. M. HAVRILA	Rakúsko –"–	18.6. – 22.6.1985
RNDr. A. KULLMANOVÁ, CSc.	Rakúsko –"–	18.6. – 22.6.1985
RNDr. J. PEVNÝ, CSc,	Rakúsko –"–	18.6. – 22.6.1985
RNDr. M.POLÁK, CSc.	Rakúsko –"–	18.6. – 22.6.1985
RNDr. M. FENDEK	Rakúsko –"–	24.6. – 26.6.1985
	Téma II/B/3/E – Geotermálna energia, metodika vyhľadávania, výskumu a využitia	
RNDr. A. BIELY, CSc.	Poľsko	4.9. – 10.9.1985
	Téma 1 – Atlas geologicko-štruktúrnych máp čs. a poľských Karpát – účasť na XIII. kongrese KBGA v Krakove	
RNDr. A. BUJNOVSKÝ	Poľsko –"–	4.9. – 10.9.1985
RNDr. K. ELÁŠ, CSc.	Poľako –"–	4.9. – 10.9.1985
RNDr. O. FRANKO, CSc.	Poľsko –"–	4.9. – 10.9.1985
RNDr. M. GARGULÁK	Poľsko –"–	4.9. – 10.9.1985
RNDr. J. GUBAČ, CSc.	Poľsko –"–	4.9. – 10.9.1985
RNDr. V. HANZEL, CSc.	Poľsko –"–	4.9. – 8.9.1985
RNDr. J. HATÁR, CSc.	Poľsko –"–	4.9. – 10.9.1985
RNDr. M. KALIČIAK, CSc.	Poľsko –"–	4.9. – 10.9.1985

RNDr. M. KOVÁČIK	Poľsko	4.9. – 10.9.1985
	Téma 1 – Atlas geologicko-štruktúrnych máp čs. a poľských Karpát - účasť na XIII. kongrese KBGA v Krakove	
RNDr. J. KRIŠTÍN	Poľsko -"-	4.9. – 10.9.1985
Ing. P. LEŠTÁK, CSc.	Poľsko -"-	4.9. – 8.9.1985
RNDr. O. MIKO, CSc.	Poľsko -"-	4.9. – 10.9.1985
RNDr. I. MODLITBA, CSc.	Poľsko -"-	4.9. – 10.9.1985
RNDr. J. PAPŠOVÁ, CSc.	Poľsko -"-	4.9. – 10.9.1985
RNDr. J. PRISTAŠ, CSc.	Poľsko -"-	4.9. – 10.9.1985
RNDr. I. REPČOK	Poľsko -"-	4.9. – 10.9.1985
RNDr. L. SNOPKO, CSc.	Poľsko -"-	4.9. – 10.9.1985
RNDr. L. ŠKVARKA, CSc.	Poľsko -"-	4.9. – 10.9.1985
Ing. J. ŠTOHL, CSc.	Poľsko -"-	4.9. – 10.9.1985
RNDr. P. ŠUCHA	Poľsko -"-	4.9. – 10.9.1985
RNDr. I. VAŠKOVSKÝ, DrSc.	Poľsko -"-	4.9. – 8.9.1985
RNDr. K. VRANA	Poľsko -"-	4.9. – 10.9.1985
RNDr. E. ŽÁKOVÁ, CSc.	Poľsko -"-	4.9. – 10.9.1985
RNDr. J. LEXA, CSc.	Maďarsko	14.9. – 21.9.1985
	V rámci témy 7 - účasť na VIII. kongrese ROMNS v Budapešti	
RNDr. A. NAGY	Maďarsko -"-	14.9. – 22.9.1985
RNDr. H. JURKOVIČOVÁ	Maďarsko	14.9. – 22.9.1985
	V rámci témy 4 - účasť na VIII. medzinárodnom kongrese ROMNS v Budapešti	
RNDr. V. GAŠPARIKOVÁ, CSc.	Maďarsko	18.9. – 24.9.1985
	V rámci témy 6 účasť na VIII. medzinárodnom kongrese ROMNS v Budapešti	
RNDr. J. PRISTAŠ, CSc.	Gruzínska SSR	22.9. – 5.10.1985
	Téma 2.3. – Metodika štúdia paleovulkanických rudotvorných štruktúr	
RNDr. M. KALIČIAK, CSc.	Gruzínska SSR	22.9. – 5.10.1985
	Téma 2 – Vulkanizmus a zrudnenie Kaukazu a Západných Karpát a ich spätosť s tektogenézou	
RNDr. M. ZAKOVIČ	Gruzínska SSR	22.9. – 5.10.1985
	Hydrogeológia alpínskej zvrásnenej oblasti	
Ing. J. JANOČKO	Gruzínska SSR	22.9. – 5.10.1985
	Téma 2 – Vulkanizmus a zrudnenie Kaukazu a Západných Karpát a ich spätosť s tektogenézou	

RNDr. J. GAŠPARIK, CSc.	Juhoslávia	21.10. – 26.10.1985
	Téma 6 – Paleogeografické mapy neogénu	
RNDr. J. GBELSKÝ, CSc.	ZSSR	10.12. – 14.12.1985
	Téma 15 – Schvaľovanie materiálov a prospektov metodických postupov	
RNDr. V. GAŠPARIKOVÁ, CSc.	Francúzsko	15.12. – 21.12.1985
	Téma 8 – Korelácia nanoplanktónových a foraminiferových spoločenstiev strednej a vrchnej kriedy Západných Karpát s typovými profilmi na území Francúzska	

Stáže a štipendijné pobyty

RNDr. Š. SUCHÝ	ZSSR	18.11. – 15.12.1985
	Štúdium metód regionálneho geochemického výskumu a zostavovanie geochemických máp. Geochemický výskum rúd.	

Ostatné cesty

RNDr. J. GAŠPARIK, CSc.	Poľsko	25.1. – 28.1.1985
	Dvojstranné rokovanie o návrhu VTS na roky 1986 až 1990	
RNDr. D. ONAČILA	ZSSR	14.4. – 21.4.1985
	Štúdium metodiky zostavovania prognóznych máp zón rozvoja polymetalického zrudnenia	
RNDr. P. REICHWALDER, CSc.	USA	12.4. – 27.4.1985
	Rokovanie o dvojstrannej VTS v oblasti geológie medzi Earth Sciences and Resources Institute of University of South Carolina a GÚDŠ v Bratislave	
RNDr. J. MOLNÁR	Rumunsko	21.5. – 1.6. 1985
	Korelačné štúdiá paleogénu Rumunska a Západných Karpát	
Akademik M. MAHEĽ	Rakúsko	24.4. – 26.4.1985
	Prednáška o novej koncepcii stavby Západných Karpát /prednáška v Rakúskej geologickej spoločnosti a na Univerzite vo Viedni/	
Ing. I. RÚČKA	NSR	22.9. – 28.9.1985
	Inštruktážny pobyt u firmy FINNIGAN-MAT v Brémach a firmy VG ISOTOPES vo Wiesbadene	
RNDr. E. VAŠKOVSKÁ, CSc.	ZSSR	1.12. – 14.12.1985
	Štúdiá metodík, výskumu kvartéru a stanovenie veku metodou C14 v Laboratóriu geochronológie Geol. ústavu AV ZSSR v Moskve	

Rekapitulácia

1. RNDr. BAJANÍK Štefan, CSc.	Juhoslávia
2. BÁLINT Ján	Maďarsko /2x/
3. RNDr. BAŇACKÝ Vladimír, CSc.	Juhoslávia
4. RNDr. BEŇKA Jozef, CSc.	Poľsko
5. RNDr. BIELY Anton, CSc.	Tunisko, Poľsko
6. RNDr. BUJNOVSKÝ Alfonz	Rakúsko
	Poľsko
7. RNDr. ĎURKOVIČ Tibor, CSc.	Rakúsko
	NSR
8. RNDr. ELEČKO Michal, CSc.	Rakúsko
	Maďarsko
9. RNDr. ELÁŠ Karol, CSc.	Poľsko
10. RNDr. FENDEK Marián	Rakúsko
11. RNDr. FRANKO Ondrej, CSc.	Grécko
	Poľsko
	Maďarsko
12. člen korešpondent SAV FUSÁN Oto	ZSSR
13. GARGULÁK Milan	Poľsko
14. RNDr. GAŠPARIK Ján, CSc.	Poľsko
	Maďarsko /2x/
	Juhoslávia
15. RNDr. GAŠPARIKOVÁ Viera, CSc.	Maďarsko
	Francúzsko
16. RNDr. GBELSKÝ Jozef, CSc.	ZSSR
17. RNDr. GUBAČ, Jozef, CSc.	Poľsko
18. RNDr. HANZEL Vladimír, CSc.	Poľsko
19. RNDr. HATÁR Jozef, CSc.	Poľsko
20. RNDr. HAVRILA Milan	Rakúsko
21. RNDr. JANOČKO Juraj	Gruzínska SSR
22. RNDr. JURKOVIČOVÁ Henrieta	NDR
	Maďarsko /a Gruzínska SSR/
23. RNDr. KALIČIAK Michal, CSc.	Poľsko
	Gruzínska SSR

24. KLINČEKOVÁ Mária	ZSSR
25. RNDr. KLUKANOVÁ Alena	Poľsko
26. RNDr. KONEČNÝ Vlastimil, CSc.	Poľsko
	NDR
27. RNDr. KORÁB Tomáš, CSc.	Poľsko
	NSR
28. RNDr. KOVÁČIK Miloš	Poľsko
29. RNDr. KRIŠTÍN Jozef, CSc.	Grécko
	Poľsko
30. Ing. KULLMAN Eugen, CSc.	Poľsko
31. RNDr. KULLMANOVÁ Anna	Rakúsko
32. RNDr. LEHOTAYOVÁ Ružena	Maďarsko
33. Ing. LEŠTÁK Pavol, CSc.	Poľsko
34. RNDr. LEXA Jaroslav, CSc.	Maďarsko
35. Akademik MAHEĽ Michal	Rakúsko
36. RNDr. MIKO Oto, CSc.	Poľsko
37. RNDr. MODLITBA Igor, CSc.	Poľsko
38. RNDr. MOLNÁR Jozef	Rumunsko
39. NAGY Alexander	Maďarsko
40. RNDr. NEMČOK Ján, CSc.	Rakúsko
	Švajčiarsko – Taliansko
41. RNDr. ONAČILA Dušan	Bulharsko
	ZSSR
42. RNDr. ONDREJIČKOVÁ Anna, CSc.	Maďarsko
43. RNDr. PAPŠOVÁ Jarmila, CSc.	Maďarsko
	Poľsko
44. RNDr. PEVNÝ Jozef, CSc.	Rakúsko
	Maďarsko
45. RNDr. PLANDEROVÁ Eva, CSc.	Maďarsko
46. RNDr. POLÁK Milan, CSc.	Rakúsko
	Švajčiarsko – Taliansko
	Poľsko
47. RNDr. PRISTAŠ Ján, CSc.	Rakúsko
	Poľsko
	Gruzínska SSR

48. RNDr. RAKÚS Miloš, CSc.	Rakúsko
	Švajčiarsko-Taliansko
	Maroko
	Maďarsko
49. RNDr. REICHWALDER Peter, CSc.	USA
	Poľsko
50. RNDr. REMŠÍK Anton	Francúzsko
51. RNDr. REPČOK Ivan	Poľsko
52. Ing. RÚČKA Ivan	NSR
53. RNDr. SALAJ Jozef, DrSc.	Taliansko – Sardínia
54. RNDr. SAMUEL Ondrej, DrSc.	Poľsko
55. RNDr. SNOPKO Laurenc, CSc.	Poľsko
56. RNDr. SUCHÝ Štefan	ZSSR
57. RNDr. ŠKVARKA Ladislav, CSc.	Poľsko
58. Ing. ŠTOHL Jaroslav, CSc.	Poľsko
59. RNDr. ŠUCHA Peter	Poľsko
60. RNDr. VASS Dionýz, DrSc.	NDR
	Maďarsko/2x/
61. RNDr. VAŠKOVSKÁ Eugénia, CSc.	Francúzsko
	ZSSR
62. RNDr. VAŠKOVSKÝ Imrich, DrSc.	Poľsko
63. RNDr. VOZÁR Jozef, CSc.	Rakúsko
	Poľsko
	Turecko
64. RNDr. VRANA Kamil, CSc.	Poľsko
65. RNDr. ZAKOVIČ Michal	Gruzínska SSR
66. RNDr. ŽÁKOVÁ Eva, CSc.	Poľsko

Expertízy

1. BACHOREC Alexander	Mongolsko	10.4.1984 – trvá
2. RNDr. BEZÁK Vladimír	Alžírsko	3.7.1983 – 1.8.1985
3. RNDr. DUBLAN Ladislav, CSc.	Kuba	15.11.1981 – trvá
4. FILO Ivan	Mongolsko	4.5.1984 – trvá
5. RNDr. HAŠKO Jaroslav, CSc.	Mongolsko	2.4.1984 – trvá
6. KOUDELA Ľuboš	Mongolsko	14.1.1985 – trvá

7.	RNDr. LEHOTSKÝ Ivan, CSc.	Alžírsko	3.7.1982 – trvá
8.	RNDr. LOBÍK Milan	Kuba	20.7.1983 – trvá
9.	RNDr. LUKÁČIK Eduard, CSc.	Zambia	30.9.1983 – trvá
10.	RNDr. MELLO Ján, CSc.	Tunisko	29.5.1982 – 28.5.1985
11.	RNDr. POTFAJ Michal	Tunisko	29.5.1982– 30.11.1985
12.	RNDr. REGÁSEK František, CSc.	Tunisko	17.10.1984 – trvá
13.	RNDr. ZAKOVIČ Michal	Alžírsko	19.11.1981 – 31.5.1985

NÁVŠTEVY ZAHRANIČNÝCH ODBORNÍKOV V GÚDŠ V RÁMCI VTS

Grécko

KALOGEROPOULOS S.	9.–14.9.1985
ORPHANOS G.	30.9.– 5.10.1985
GIONI G.	30.9.– 5.10.1985
PETRIDOU N.V.	14.–19.10.1985
KONSTANTINIDES V.	13.–22.12.1985
GROSSOU–VALTA M.	16.–21.12.1985

Gruzínska SSR

KAKABADZE M.	16.10.–4.11.1985
BERIDZE M.A.	16.10.–4.11.1985

Juhoslávia

RAKIČ M.	14.–19.10.1985
PROTIČ D.	28.10.–2.11.1985
DJAJIČ S.	11.–16.11.1985

Maďarsko

HALMAI J.	7.–8.3.1985
BALOGH–KADOSA K.	7.–8.3.1985
NAGY E.	12.–18.5.1985
CSÁSZÁR G.	12.–18.5.1985
HAJDU–MOLNÁR K.	12.–18.5.1985

CSÁSZÁR G.	5.–9.8.1985
KOVÁCS S.	13.–15.8.1985
PIROS O.	13.–15.8.1985
KOVÁCS F.	13.–15.8.1985

Pol'sko

ZYTKO K.	25.–28.6.1985
POPRAWA D.	25.–28.6.1985
OSZOZYPKO N.	25.–28.6.1985
RYLKO W.	25.–28.6.1985
GUCIK S.	25.–28.6.1985
WOZNICKI J.	25.–28.6.1985
CHOWANIEC J.	25.–28.6.1985
DOKTÓR S.	25.–28.6.1985
KAWECKA A.	25.–28.6.1985
ZAJACOWA R.	25.–28.6.1985

Rakúsko

OBERHAUSER R.	16.–19.5.1985
JANOSCHEK W.	16.–19.5.1985
PAHR A.	16.–19.5.1985
HAUSER CH.	16.–19.5.1985
KOLLMAN W.	16.–19.5.1985
MATURA A.	16.–19.5.1985
LOBITZER H.	6.–8.6.1985
GOLDBRUNNER J.	17.–21.6.1985
PETRASCHECK W.	5.–6.12.1985

VIII. VÝCHOVA VEDECKÝCH PRACOVNÍKOV

Školiace pracovisko GÚDŠ pripravuje ašpirantov pre potreby rezortu Slovenského geologického úradu. Vykonáva 2 formy vedeckej výchovy: vedeckú ašpirantúru pracovníkov školiacich pracovísk a externú ašpirantúru. Pri výbere ašpirantov ústav postupuje v súlade s platnými vyhláškami ČSAV č. 53, 54, 55/1977 Zb., v súlade s potrebami zabezpečovania úloh štátneho plánu RVT a s potrebami rozvíjania jednotlivých geologických disciplín.

V roku 1985 mal ústav 17 ašpirantov, z toho 16 vlastných a 1 externého z Geofyziky, n.p., GÚDŠ disponuje širokým kádrom školiteľov: z nich 22 bolo vlastných a 12 externých školiteľov.

Na jednotlivých špecializáciách boli nasledovné stavy ašpirantov:

- geológia 12-01-9 – 6 ašpirantov ;
- hydrogeológia 12-02-9 – 1 ašpirant;
- ložisková geológia a užitá geofyzika 12-04-9 – 3 ašpiranti;
- geochémia 12-05-9 – 4 ašpiranti;
- mineralógia a petrografia 12-10-9 – 1 ašpirant;
- paleontológia – 2 ašpiranti.

Piati pracovníci GÚDŠ študujú formou externej ašpirantúry na Katedre geotechniky a PrFUK v Bratislave odbory, v ktorých ústav nie je školiacim pracoviskom /inžinierska geológia/.

Vedenie školiaceho pracoviska dbá na to, aby dĺžka štúdia bola dodržiavaná v zmysle platných vyhlášok ČSAV. V súčasnosti všetci ašpiranti študujú v časových termínoch.

Témy ašpirantských prác sú zadávané v úzkej nadväznosti na úlohy štátneho plánu RVT tak, aby tvorili základ pre realizačné výstupy.

Zoznam študujúcich ašpirantov:

1. RNDr. BODIŠ Dušan	1982	12-05-9	GÚDŠ
2. RNDr. SUCHÝ Štefan	1982	12-05-9	GÚDŠ

3.	RNDr. REMŠÍK Anton	1982	12-02-9	GÚDŠ
4.	RNDr. WUNDER Dušan	1982	12-01-9	GÚDŠ
5.	RNDr. GARGULÁK Milan	1982	12-05-9	GÚDŠ
6.	RNDr. ONAČILA Dušan	1983	12-04-9	GÚDŠ
7.	RNDr. MOLÁK Bohumil	1984	12-04-9	GÚDŠ
8.	RNDr. BOOROVÁ Daniela	1984	12-01-9	GÚDŠ
9.	GOREK Ján	1984	12-01-9	GÚDŠ
10.	p.g. HAVRILA Milan	1984	12-01-9	GÚDŠ
11.	RNDr. HARČA Vojtech	1979	12-05-9	GÚDŠ
12.	RNDr. BEZÁK Vladimír	1979	12-10-9	GÚDŠ
13.	RNDr. POTFAJ Michal	1979	12-01-9	GÚDŠ
14.	RNDr. KOHÚT Milan	1985	12-01-9	GÚDŠ
15.	RNDr. PAPŠÍKOVÁ Mária	1985	12-20-9	GÚDŠ
16.	RNDr. ZLINSKÁ Adriana	1985	12-20-9	GÚDŠ
17.	RNDr. MUŠKA Peter	1982	12-04-9	Geofyzika, Bratislava
18.	RNDr. RAPANT Stanislav	1982	12-05-9	GÚDŠ
19.	RNDr. KLUKANOVÁ Alena	1983	12-03-9	GÚDŠ
20.	RNDr. KOVÁČIK Miloš	1982	12-03-9	GÚDŠ
21.	Ing. PETRO Ľubomír	1985	12-03-9	GÚDŠ
22.	Ing. SPIŠÁK Zoltán	1985	12-03-9	GÚDŠ

V roku 1985 obhájil kandidátsku dizertačnú prácu RNDr. Vladimír DOVINA, GÚDŠ Bratislava.

IX. PRÍRASTKY ARCHIVOVANÝCH SPRÁV

SPRÁVY ÚSTAVNÝCH PRACOVNÍKOV

BAJANÍK, Š. – KALIČIAK, M. – KONEČNÝ, V. 1984: Aktuálne geologické problémy Západných Karpát. AP. 7246.

BAJANÍK, Š. – IVANIČKA, J. – KANTOR, J. – KOHÚT, M. – MIKO, O. – PLANDEROVÁ, E. – – VÁŽNA, Ľ. – VOZÁROVÁ, A. 1984: Litológia, petrografia a stratigrafia kryštalických bridlíc a metabazitov východnej časti Nízkych Tatier /I. etapa/. AP. 7300.

BAJANÍK, Š. – KANTOR, J. 1984: Heľpiansky metabazitový komplex a stratigrafická príslušnosť hornín medzi Heľpou a Filipovom. Radiometrické datovanie permských hornín z oblasti Filipovo–Polomka, južne od Hrona. AP 7302.

BAJANÍK, Š. 1985: Správa o služobnej zahraničnej ceste v Juhoslávii v dňoch 19.5. až 25.5.1985. AP. 7328.

BÁLINT, J. – BONDARENKOVÁ, Z. – HROMEC, J. – RAČICKÝ, M. 1984: Správa zo služobnej zahraničnej cesty do MĽR v dňoch 10.–14.12.1984. AP 7199.

BÁLINT, J. – BONDARENKOVÁ, Z. – HROMEC, J. – RAČICKÝ, M. 1985: Správa o služobnej zahraničnej cesty do MĽR, vykonanej v dňoch 8.–12.7.1985. AP. 7351.

BAŇACKÝ, V. – VOZÁROVÁ, A. – VOZÁR, J. – LEXA, J. – KALIČIAK, M. – ELEČKO, M. – – STRAKA, P. – ŠUCHA, P. – ŠKVARKA, L. – STANKOVIČ, J. 1984: Vysvetlivky ku geologickým mapám listy 38 341, 38 343, 38 332 /Zemplínske vrchy a okolie/. AP 7161.

BAŇACKÝ, V. 1985: Správa zo služobnej zahraničnej cesty v Juhoslávii v dňoch 19.5. až 25.5.1985. AP. 7320.

BIELY, A. 1984: Tektonika územia na severných svahoch Nízkych Tatier, na východ od Nižnej Boce. AP. 7211.

BIELY, A. 1984: Tektonická stavba územia horehronského podolia medzi Slovenskou Ľupčou a Breznom. AP. 7218.

BIELY, A. 1984: Tektonika územia na severných svahoch Nízkych Tatier a na východ od Nižnej Boce. AP. 7219.

BIELY, A. – FUSÁN, O. – FRANKO, O. 1985: Štruktúrno-tektonická schéma predterciérneho podložia hornonitrianskej kotliny 1:100 000. AP. 7348.

BIELY, A. 1985: Správa o služobnej zahraničnej ceste v Tunisku v dňoch 19.9.–7.10. 1985. AP 7440.

BRESTENSKÁ, E. 1984: Ostrakódy brakického egenburgu z okolia Handlovej. AP 7385.

BUJNOVSKÝ, A. – ĎURKOVIČ, T. – HAVRILA, M. – KULLMANOVÁ, A. – NEMČOK, J. – PEVNÝ,J. – POLÁK, M. 1985: Správa o služobnej ceste v Rakúsku v dňoch 18.–22.6.1985. AP. 7354.

BUJNOVSKÝ, A. – SAMUEL, O. 1985: Geologické vyhodnotenie neogénneho podložia vo vrte Závod 84. AP. 7426.

BUJNOVSKÝ, A. – GROSS, P. – VAŠKOVSKÝ, I. – KULLMAN, E. – KOHÚT, M. – FOJTÍK, I. – – VOZÁROVÁ, A. – MODLITBA, I. – HANÁČEK, J. – ŠUCHA, P. 1985: Vysvetlivky ku geologickej mape 1:25 000, list 26 344 /Ružomberok – Smrekovica/. AP. 7431.

DANILLOVÁ, J. 1984: Petrografické vyhodnotenie vzoriek Fiľakovo-1 a z Rimavskej kotliny. AP. 7202.

DOVINA, V. – DRAHOŠ, M. 1984: Správa o služobnej ceste do Juhoslávie v dňoch 3.–9. decembra 1984. AP. 7200.

ĎURKOVIČ, T. – KORÁB, T. 1985: Správa o služobnej ceste v Spolkovej republike Nemecka v dňoch 5.–9.10. 1985. AP. 7404.

ĎURKOVIČ,T. – KORÁB, T. 1985: Charakteristika zbojských vrstiev vo východných Karpatoch. AP. 7434.

ELEČKO, M. – PRISTAŠ, J. 1985: Správa o služobnej zahraničnej ceste do Rakúska v dňoch od 13.–16.5.1985. AP. 7319.

ELEČKO, M. – GAŠPARIK, J. – GAŠPARIKOVÁ, V. – JURKOVIČOVÁ, H. – LEXA,J. – NAGY,A. – ONDREJIČKOVÁ, A. – PLANDEROVÁ, E. – VASS, D. 1985: Správa o služobnej zahraničnej ceste v Maďarsku v dňoch 14.–21.9.1985. AP. 7436.

FENDEK, M. 1985: Správa o služobnej zahraničnej ceste v Rakúsku v dňoch 24.–26.6. 1985. AP. 7357.

FRANKO, O. – RAČICKÝ, M. – SOKOLA, K. 1985: Správa zo služobnej zahraničnej cesty do Grécka, vykonanej v dňoch 17.–25.5.1985. AP 7329.

FRANKO, O. – REMŠÍK, A. – FENDEK, M. – BODIŠ, D. – PRIECHODSKÁ, Z. – VASS, D. 1984: Geotermálna energia centrálnej depresie podunajskej panvy – prognózne zásoby. AP. 7338.

FRANKO, O. 1984: Prehodnotenie potenciálnych lokalít geotermálnych vôd vo vzťahu k strediskám cestovného ruchu. AP. 7239.

FUSÁN, O. 1984: Geologická mapa hlbokých štruktúr a blokov zemskej kôry Západných Karpát. AP. 7229.

FUSÁN, O. 1985: Správa o služobnej zahraničnej ceste v Sovietskom zväze v dňoch 14.–28.8.1985. AP. 7435.

GAŠPARIK, J. 1985: Rozbor činnosti a hospodárenia za I. polrok 1985. AP. 7349.

GAŠPARIK, J. 1985: Správa zo služobnej cesty v Poľsku v dňoch 25.–28.1.1985. AP. AP. 7254.

GAŠPARIK, J. 1985: Rozbor činnosti a hospodárenia za rok 1984. AP. 7257.

GAŠPARIK, J. 1985: Správa o výsledkoch ročného rozboru činnosti a hospodárenia za rok 1984. AP. 7256.

GAŠPARIK, J. – VASS, D. 1985: Správa o služobnej zahraničnej ceste do Maďarska v dňoch 1.–2.5.1985. AP. 7318.

GAŠPARIK, J. 1985: Správa o služobnej ceste v Juhoslávii v dňoch 20.–27.10.1985. AP. 7441.

GAŠPARIKOVÁ, V. 1984: Indexové fosílie kriedy Západných Karpát – vápnitý nanoplanktón. AP. 7332.

GAŠPARIKOVÁ, V. 1985: Mikrofaunistické vyhodnotenie súvrství liasu a neokómu vo Veľkej Fatre. AP. 7432.

GBELSKÝ, J. 1984: Návrh na ďalšiu realizáciu litogeochemického výskumu a zostavovania litogeochemických máp Nízkych Tatier 1:50 000. AP. 7255.

GREGOR, T. 1984: Súhrn geologických prác prevedených na úlohe „Geologická mapa Slovenského krasu". AP. 7414.

HANÁČEK, J. – ZLOCHA, J. – FERENC, P. 1985: Bauxity Slovenska – štúdia. AP. 7336.

HANZEL, V. – KULLMAN, E. – DOVINA, V. a i. 1985: Projekt štátnej výskumnej úlohy na roky 1986–1990. „Hydrogeológia SSR – zdroje podzemných vôd, ich využitie a ochrana." AP. 7350.

HANZEL, V. – KULLMAN, E. – DOVINA, V. – FRANKO, O. – ŠKVARKA, L. – VRANA, K. 1984: Podzemné vody Slovenska a prognózy ich využitia. AP. 7324.

HARČA, V. 1985: Správa o expertíze v Mozambickej ľudovej republike v r. 1983–1984. AP. 7252.

HATÁR, J. 1985: Zhodnotenie rudnej a nerudnej mineralizácie vo vrte KŠ-33 /cca v intervale pod 400 m/. AP. 7390.

HATÁR, J. – KRIŠTÍN, J. – CAŇO, F. – KAROLUSOVÁ, E. – GBELSKÝ, J. – HORNIŠ, J. – – BROSKA, J. 1985: Použitie riadkovacej elektrónovej mikroskopie pre identifikáciu akcesorických minerálov. AP. 7430.

HORNIŠ, J. 1984: Správa o sedimentárno-petrografickom výskume na listoch 38 341, 38 343 a 38 332 /Zemplínske vrchy a okolie/. AP. 7161.

HORNIŠ, J. 1984: Správa o sedimentárno-petrografickom výskume kvartéru na liste 46 221 Fiľakovo-1. AP. 7204.

HORNIŠ, J. 1984: Správa o petrografickom výskume kvartérnych sedimentov na území regiónu Bratislava-juh. AP. 7220.

CHOCHOL, M. – ŠKVARKA, L. – RAPANT, S. – MOLNÁR, J. 1984: Hydrogeologické pomery Šarišskej vrchoviny. AP. 7260.

CHOCHOL, M. – ELEČKO, M. – BODIŠ, D. 1985: Hydrogeologické zhodnotenie jz. depresnej zóny pozdĺž lábsko-lakšárskej elevácie vo viedenskej panve z hľadiska výskytu jódobrómových vôd. AP. 7443.

IVANIČKA, J. – ŠOVČÍKOVÁ, Ľ. 1984: Geologická stavba a litologicko-petrografická charakteristika hronského komplexu medzi Beňušom a Hel'pou, južne od Hrona. AP. 7301.

IVANIČKA, J. 1984: Geologický a litologicko-petrografický výskum súvrstvia Bystrého potoka. AP. 7377.

JURKOVIČOVÁ, H. 1984: Mikrobiostratigrafické zhodnotenie vzoriek z vrtu LR-3. AP. 7203.

JURKOVIČOVÁ, H. 1985: Správa o služobnej ceste v Gruzínskej SSR v dňoch 4.–14.9.85. AP. 7402.

KALIČIAK, M. 1984: Vysvetlivky ku geologickej mape 1:25 000, list 38 131 /Sečovce/. AP. 7221.

KALIČIAK, M. – KONEČNÝ, V. – LEXA, J. 1984: Štruktúrno-vulkanologická schéma Vihorlatu a Popričného v m 1:50 000. Ap. 7234.

KANTOR, J. – ĎURKOVIČOVÁ, J. – ELIÁŠ, K. 1984: Časový vývoj vybraných oblastí Západných Karpát podľa rádiometrického datovania. AP. 7374.

KANTOR, J. 1984: Rádiometrické datovania hornín z hlbinných vrtov južného okolia Bratislavy. AP. 7220.

KANTOROVÁ, V. 1984: Mikrobiostratigrafické zhodnotenie terciérnych sedimentov na základe foraminifer na liste Fiľakovo-1. AP. 7205.

KANTOROVÁ, V. 1984: Zástupci čeľade Uvigerinidae Hoechel, 1894 /Foraminiferida/ v úlohe indexových fosílií spodného miocénu Juhoslovenskej kotliny. AP. 7386.

KAROLUSOVÁ, E. – KAROLUS, K. 1985: Zhodnotenie nízkotermálnej karbonát-zeolitovej mineralizácie vo vrtoch PKŠ-1, GK-6 a v kameňolome Kozárovce. AP. 7373.

KLINEC, A. – VOZÁR, J. – BUJNOVSKÝ, A. 1984: Tektonická mapa Nízkych Tatier 1:100000, I. variant.AP. 7217.

KLINEC, A. – MOLÁK, B. 1985: Geologická mapa Nízkych Tatier – kryštalinikum západnej časti /1.časť/. AP. 7271.

KLINČEKOVÁ, M. 1985: Správa o služobnej ceste v ZSSR v dňoch 21–26.5.1985. AP. 7353.

KLUKANOVÁ, A. 1985: Správa o služobnej ceste v Poľsku v dňoch 2.–9.6.1985. AP. 7326.

KOHÚT, M. 1984: Litologicko-petrografické štúdium metamorfitov severných svahov Nízkych Tatier /Oravcová – Kolesárová – Priehyba/. AP. 7303.

KOCHANOVÁ, M. 1984: Mikrofauna lastúrnikov a ulitníkov v silickom príkrove Slovenského krasu. AP. 7413.

KOCHANOVÁ, M. 1984: Indexové fosílie triasu Západných Karpát /lastúrniky a ulitníky/. AP. 7334.

KONEČNÝ, V. – LEXA, J. 1985: Geologická stavba územia v okolí kóty Šementlov. AP. 7429.

KONEČNÝ, V. 1985: Správa o služobnej ceste v NDR v dňoch 4.–10.6.1985. AP. 7355.

KRIŠTÍN, J. – HATÁR, J. – CAŇO, F. 1984: Bodová kvantitatívna analýza prvkov vzácnych zemín /Y, La, Ce, Pr, Nd/ na vybraných mineráloch. AP. 7261.

KRIŠTÍN, J. – KARTMAN, R. 1985: Správa o služobnej ceste v Grécku v dňoch 19.–27.6. 1985. AP. 7356.

KULLMAN, E. 1984: Riešenie zvýšenia efektívnosti využívania puklinovo-krasových vôd z akumulovaných zásob podzemných vôd puklinovo-krasových hydrogeologických štruktúr. AP. 7330.

KYSELA, J. 1985: Mikrofaciálna analýza, genéza porozity a jej typy bádenských organogénnych vápencov z viedenskej panvy a v hlavnom dolomite z jej podložia. AP. 7388.

LEHOTAYOVÁ, R. 1984: Vápnitá nanoflóra niektorých vzoriek z oblasti Zemplínskych vrchov. AP. 7161.

LEHOTAYOVÁ, R. 1984: Vápnitá nanoflóra širšieho okolia Lučenca, Fiľakova. AP. 7206.

LEHOTAYOVÁ, R. – PAPŠOVÁ, J. 1985: Správa o služobnej ceste v Maďarsku v dňoch 22.5. – 24.5.1985. AP. 7325.

LEHOTAYOVÁ, R. 1984: Významné fosílie vápnitej nanoflóry spodného miocénu Západných Karpát. AP. 7384.

LEXA, J. 1984: Petrografické rozbory výbrusov z neovulkanitov Zemplínskych vrchov. AP. 7161.

LEXA, J. 1984: Vysvetlivky ku geologickej mape 1:25 000, list 36 312 /Stará Kremnička/. AP. 7214.

LEXA, J. a kol. 1985: Projekt štátnej úlohy RVT na r. 1986–1990. Výskum tuhých nerastných surovín. AP. 7398.

MAHEĽ, M. 1984: Správa zo služobnej zahraničnej cesty v Rakúsku v dňoch 10.–12.12. 1984. AP. 7251.

MAHEĽ, M. 1985: Správa o služobnej zahraničnej ceste do Rakúska v dňoch 24.–26.4. 1985. AP. 7317.

MAHEĽ, M. 1984: Tektonická mapa 1:100 000, pohoria Humenské vrchy. AP. 7415.

MAHEĽ, M. 1984: Tektonická mapa 1:100 000 pohoria Strážovské vrchy. AP. 7416.

MAHEĽ, M. 1984: Tektonická mapa 1:100 000 pohoria Stratenské vrchy. AP. 7417.
MAHEĽ, M. 1984: Tektonická mapa 1:100 000 pohoria Považský Inovec. AP. 7418.
MARKOVÁ, M. 1984: Mineralogicko-petrografické vyhodnotenie niektorých vzoriek z Lučenskej a Rimavskej kotliny. AP. 7207.
MIHALIKOVÁ, A. 1985: Litologicko-petrografická charakteristika vrtu KŠ-33. AP. 7391.
MIKO, O. – PLANDEROVÁ, E. – VOZÁROVÁ,A. 1984: Korelačné štúdium metasedimentov a metavulkanitov oblasti Bacúch a ľubietovským pásmom veporíd. Nález mladopaleozoických sedimentov v krakľovskom pásme veporíd. AP. 7304.
MODLITBA, I. – KOVÁČIK, M. – JÁNOVÁ, V. 1984: Register svahových deformácií pre oblasť: časť Bielych Karpát, Javorníkov, Strážovskej hornatiny, časti Štiavnických vrchov a Javoria, Malej Fatry /oblasť Vrícka/, Oravskej Magury /oblasť Zázrivej/. AP. 7232.
MODLITBA, I. – SPIŠÁK, Z. 1984: Správa o služobnej zahraničnej ceste v Poľskej ľudovej republike od 7.–11.11.1984. AP. 7249.
MODLITBA, I. 1985: Projekt štátnej výskumnej úlohy na r. 1985–1988. „Inžinierskogeologický výskum vybraných oblastí SSR." AP. 7269.
MODLITBA, I. – VANČÍKOVÁ, I. – PETRÍK, I. 1985: Banka údajov fyzikálnych a mechanických vlastností zemín /časť I – II/. AP. 7346.
MODLITBA, I. – GABAUER, G. 1985: Inžinierskogeologický výskum investične významných oblastí. Záverečná správa. AP. 7447.
MOLNÁR, J. 1985: Správa o služobnej ceste v Rumunsku v dňoch 21.5.–1.6.1985. AP. 7327.
NEMČOK, J. – POLÁK, M. – RAKÚS, M. 1985: Správa o služobnej ceste v Švajčiarsku a Taliansku v dňoch 23.–31.8.1985. AP. 7400.
NEMČOK, J. – ĎURKOVIČ, T. 1985: Litológia najmladších vrstiev magurskej jednotky. AP. 7444.
NEMČOK, J. – DORNIČ, J. – DVOŘÁK, M. – ELIÁŠ, J. – JETEL, J. – HANZEL, V. – MATĚJOVSKÁ, J. – MENČÍK, J. – REICHWALDER, P. – RAKÚS, M. – STRÁNIK, Z. – ŠUCHA, P. 1985: Štruktúrno-geologický atlas Československo- poľských Karpát a ich predpolia. AP. 7448.
ONAČILA, D. 1984: Vysvetlivky k mape nerastných surovín list 36 312 /Stará Kremnička/. AP. 7215.
ONAČILA, D. – ČELOUDOVÁ, J. 1985: Správa o služobnej zahraničnej ceste v Bulharsku v dňoch od 25.–29.3.1985. AP. 7223.
ONAČILA, D. 1985: Správa o služobnej zahraničnej ceste v ZSSR v dňoch od 14.–21.4. 1985. AP. 7322.
ONDREJIČKOVÁ, A. 1984: Správa o služobnej zahraničnej ceste v Rumunsku v dňoch. 26.11. – 5.12.1984. AP. 7247.

ONDREJIČKOVÁ, A. 1984: Makrofaunistické vyhodnotenie vrtu LR-3 Rapovce z Lučenskej kotliny. AP. 7208.

ONDREJIČKOVÁ, A. 1984: Vedúce a charakteristické druhy mäkkýšov spodného miocénu. AP. 7383.

ONDREJIČKOVÁ, A. 1984: Radiolária z lokality Meliata. AP. 7411.

ONDREJIČKOVÁ, A. 1985: Radioláriové asociácie z Ľubovnianskej vrchoviny a Čerchovského pohoria. AP. 7420.

PAPŠOVÁ, J. 1984: Indexové fosílie triasu Západných Karpát /konodonty/. AP. 7335.

PECHO, J. 1984: Geologický výskum volfrámového zrudnenia na južných svahoch Nízkych Tatier. /Záverečná správa/. AP. 7245.

PECHO, J. – BEŇKA, J. – DOVINA, V. – GOREK, J. – GUBAČ, J. – CHMELÍK, J. – KLINEC,A. – MIKO, O. 1984: Geologický výskum W-zrudnenia v oblasti Bielej vody až Sopotnice. AP. 7339.

PETRO, Ľ. – POLAŠČINOVÁ, E. – SPIŠÁK, Z. 1984: Základná inžinierskogeologická mapa 1 1:10 000, oblasť Solivar. AP. 7313.

PEVNÝ, J. 1984: Indexové fosílie triasu Západných Karpát /ramenonožce/. AP. 7338.

PLANDEROVÁ, E. 1984: Biostratigrafické zhodnotenie sedimentov ipoltickej skupiny na liste Malužiná-2. AP. 7212.

PLANDEROVÁ, E. 1984: Palinologické vyhodnotenie vzoriek z oblasti Kremnických vrchov. AP. 7216.

PLANDEROVÁ, E. 1984: Správa o služobnej ceste v Taliansku v dňoch 2.–10.12.1984. AP. 7250.

PLANDEROVÁ, E. 1984: Palinologické zhodnotenie metasedimentov medzi Breznom a Helpou. AP. 7305.

PLANDEROVÁ, E. 1984: Vedúce mikrofloristické asociácie miocénu Západných Karpát. AP. 7382.

PLANDEROVÁ, E. 1984: Palinologické vyhodnotenie slabometamorfovaných sedimentov a vybraných profilov nižnoslanskej depresie. AP. 7408.

PLANDEROVÁ, E. 1984: O biostratigrafickom vyhodnotení sedimentov z niektorých lokalít v Meliatskej skupine. AP. 7409.

POLÁK, M. – NEMČOK, J. – VOZÁR, J. – HANÁČEK, J. – PLANDEROVÁ, E. – PRISTAŠ, J. – ŠKVARKA, L. – ŠUCHA, P. – VOZÁROVÁ, A. – KRIPPEL, M. – STANKOVIČ, J. 1985: Vysvetlivky k základnej geologickej mape 27 434 Lipany. AP. 7387.

POLÁK, M. a kol. 1985: Úvodný projekt rezortnej úlohy: Mnohostranná vedeckotechnická spolupráca v oblasti geologického výskumu. AP. 7399.

PRISTAŠ, J. – VASS, D. – ELEČKO, M. 1984: Vysvetlivky ku geologickej mape 1:25 000, list 46 221 Fiľakovo-1. AP. 7201.

PRISTAŠ, J. – KALIČIAK, M. – ZAKOVIČ, M. – JANOČKO, J. 1985: Správa o služobnej ceste v Gruzínskej SSR v dňoch 22.9.–5.10.1985. AP. 7437.

PULEC, M. – KLINEC, A. – GUBAČ, J. – BEŇKA, J. – MOLÁK, B. 1984: Syntéza výsledkov geologicko-výskumných prác realizovaných v rámci štátnej úlohy: Geologický výskum volfrámového zrudnenia na južných svahoch Nízkych Tatier. AP. 7244.

PULEC, M. – KLINEC, A. – BEŇKA, J. – SUCHÝ, Š. – MOLÁK, B. 1984: Geologicko-ložiskový výskum scheelito-zlatonosného zrudnenia v oblasti Lomnistá až Vajskovská dolina /III. etapa/. AP. 7337.

PULEC, M. – KLINEC, A. – BEŇKA, J. – GUBAČ, J. – CHMELÍK, J. 1984: Geologicko-ložiskový výskum scheelito-zlatonosného zrudnenia v oblasti Sopotničky – Ramžené – Bukovská dolina /III. etapa/. AP. 7365.

RAKÚS, M. – MIKO, O. – HAVRILA, M. 1984: Tektonická mapa Žiaru /prvý variant/ 1:100 000. AP. 7299.

RAKÚS, M. 1985: Správa o služobnej zahraničnej ceste v Rakúsku v dňoch od 20.–22.5. 1985. AP. 7321.

RAKÚS, M. 1985: Cephalopodová fauna liasu a álenu z olistolitov račianskej jednotky magurského flyša /lokalita Luboveček/. AP. 7371.

RAKÚS, M. 1985: Správa o služobnej zahraničnej ceste v Maroku v dňoch od 26.9.1985 až 7.10.1985. AP. 7439.

RAPANT, S. – BODIŠ, D. – LOPAŠOVSKÝ, K. 1985: Správa o služobnej zahraničnej ceste do Poľska v dňoch od 10.–12.12.1984. AP. 7225.

REICHWALDER, P. 1984: Správa o služobnej zahraničnej ceste v ZSSR v dňoch 26.11.– až 1.12.1984. AP. 7248.

REICHWALDER, P. 1985: Správa o služobnej zahraničnej ceste v USA – South Carolina v dňoch 12.–28.4.1985. AP. 7316.

REICHWALDER, P. – SAMUEL, O. a kol. 1985: Správa o služobnej ceste na XIII. kongrese KBGA v Poľsku v dňoch 4.–10.9.1985. AP. 7401.

REICHWALDER, P. 1985: Metodika aplikácie kozmických a leteckých snímok pre účely geologického výskumu. Úvodná štúdia. AP. 7427.

REGÁSEK, F. 1984: Mineralogicko-geochemický výskum prejavov zrudnenia v kryštaliniku Nízkych Tatier. AP. 7228.

REMŠÍK, A. – ŽABKA, J. 1985: Správa o služobnej zahraničnej ceste vo Francúzsku v dňoch od 11.–15.3.1985. AP. 7224.

REPČOK, I. 1984: Datovanie neovulkanitov Západných Karpát metódou stôp po delení uránu. AP. 7375.

RÚČKA, I. 1985: Správa o služobnej ceste v Spolkovej republike Nemecka v dňoch 22.-28.9.1985. AP. 7403.

SALAJ, J. 1985: Problematika a systematika planktonických foraminifer čeľade Globotruncanidae a ich aplikácia pre ekosystémy /stredná a vrchná krieda/. AP. 7372.

SALAJ, J. 1985: Správa o služobnej ceste do Talianska v dňoch 28.9.-11.10.1985. AP. 7438.

SAMUEL, O. 1984: Indexové fosílie Západných Karpát - foraminifery vrchnej kriedy. AP. 7331.

SAMUEL, O. - FUSÁN, O. 1984: Rekonštrukcia rýchlostí subsidencie vnútrokarpatského paleogénu - II. AP. 7231.

SNOPKO, L. 1984: Geologické pomery východnej časti gelnickej skupiny. AP. 7376.

SNOPKO, L. 1984: Výskum paleozoika a mezozoika nižnoslanskej depresie /vzťah gočaltovskej a meliatskej skupiny 1:10 000/. AP. 7407.

SNOPKOVÁ, P. 1984: Palinologické vyhodnotenie vzoriek z profilov východnej časti gelnickej skupiny. AP. 7378.

STRAKA, P. 1984: Analýzy karbonátových hornín gelnickej skupiny so zameraním na konodontovú mikrofaunu. AP. 7381.

STRAKA, P. - HANZEL, V. - HANÁČEK, J. - REICHWALDER, P. - VÁŽNA, Ľ. - PLANDEROVÁ, E. - KANTOR, J. 1984: Hlboký štruktúrny vrt MEL-1 /Meliata/. AP. 7405.

ŠTOHL, J. - BRLAY, A. - ONAČILA, D. - LEXA, J. - KONEČNÝ, V. 1984: Stredoslovenské neovulkanity - prognózy rudných nerastných surovín, časť - novobansko-kľakovská zóna , Javorie, Poľana. AP. 7230.

ŠTOHL, J. a kol. 1985: Záverečná správa za štruktúrny vrt KŠ-33. AP. 7389.

VAŇOVÁ, M. 1984: Veľké foraminifery z vrtov LR-5, hĺbka 474,7 m a LR-2, hĺbka 450,9 metrov. AP. 7209.

VAŇOVÁ, M. 1984: Revízia karbónskej fauny dobšinskej skupiny v Spišsko-gemerskom rudohorí. AP. 7379.

VAŇOVÁ, M. 1985: Veľké foraminifery vrtu Šl-NB2 Koš. AP. 7395.

VAŇOVÁ, M. 1984: Spracovanie karbonskej fauny v nižnoslanskej depresii /so zreteľom na Jeruzalemský vrch pri Dobšinej/. AP. 7410.

VASS, D. - GABAUER, G. - BÁLINT, J. 1984: Regionálny geologický výskum SSR - II.etapa. AP. 7243.

VASS, D. 1985: Prognózny ložiskový výskum uhlia a lignitu v Lučenskej kotline. AP. 7370.

VASS, D. - JURKOVIČOVÁ, H. 1985: Správa o služobnej ceste v NDR v dňoch 30.5.-10.6. 1985. AP. 7352.

VAŠKOVSKÁ, E. 1984: Litogeochemická a mikromorfologická charakteristika kvartérnych sedimentov a pôd na listoch Kráľovský Chlmec 1, Kráľovský Chlmec 3, Slanec 3. AP. 7161.

VAŠKOVSKÁ, E. 1984: Litogeochemická a mikromorfologická charakteristika sedimentov a pôd na lokalitách Ratka a Fabianka, Fiľakovo-1. AP. 7201.

VAŠKOVSKÁ, E. – VAŠKOVSKÝ, I. 1984: Stratigrafia a paleogeografia holocénu Podunajskej nížiny, II. etapa. AP. 7236.

VAŠKOVSKÁ, E. 1985: Správa o služobnej ceste vo Francúzsku v dňoch 7.–17.7.1985. AP. 7358.

VAŠKOVSKÁ, E. 1985: Litogeochemická a mikromorfologická charakteristika sedimentov a pôd na lokalite Močarmany. Čiastková správa.

VAŠKOVSKÁ, E. 1985: Správa o služobnej ceste v Sovietskom zväze v dňoch 1.–14.12. 1985.

VAŠKOVSKÝ, I. – VAŠKOVSKÁ, E. – HANZEL, V. – KANTOR, J. – MIKO, O. – HORNIŠ, J. – BRESTENSKÁ, E. – MODLITBA, I. – ČECHOVÁ, A. 1984: Vysvetlivky ku geologickej mape 1:25 000 – Veľká Bratislava-juh. AP. 7220.

VAŠKOVSKÝ, I. – BROUČEK, I. – FUSÁN, O. – HRAŠNA, M. – MARČÁK, P. – KVITKOVIČ, J. VASS, D. – VAŠKOVSKÁ, E. 1984: Geologicko-seizmotektonická štúdia jadrovej elektrárne na južnom Slovensku /Mužlá – Salka/.

VÁŽNA, Ľ. 1984: Petrografia karbonátov gelnickej skupiny. AP. 7380.

VÁŽNA, Ľ. 1984: Petrografia a geochémia karbonátov z oblasti nižnoslanskej depresie. AP. 7412.

VOZÁR, J. 1984: Vysvetlivky ku geologickej mape 1:25 000, list 36 222 /Malužiná-2/. AP. 7210.

VOZÁR, J. 1985: Správa o služobnej zahraničnej ceste v Rakúsku v dňoch 15.–19.1. 85. AP. 7253.

VOZÁROVÁ, A. – VOZÁR, J. 1984: Vulkanosedimentárne formácie permu severnej časti Spišsko-gemerského rudohoria. AP. 7259.

VOZÁROVÁ, A. 1985: Petrografická charakteristika pieskovcov spodného triasu na lokalite 1237 list Ružomberok. AP. 7433.

VOZÁROVÁ, A. – SKOČEK, V. – VASS, D. 1984: Exkurzný sprievodca molasových formácií v Československu. AP. 7396.

VRANA, K. – DOVINA, V. – BODIŠ, D. 1984: Hydrogeochemická mapa Poľany a Javoria v mierke 1:50 000. AP. 7361.

VRANA, K. – BODIŠ, D. 1985: Geochemický výskum podzemných vôd Poľany a Javoria. AP. 7428.

WUNDER, D. 1985: Zborovské antiklinórium – diaľkový výskum /Úvodná štúdia/.AP. 7446.

ZLINSKÁ, A. 1984: Orientačné mikrobiostratigrafické vyhodnotenie vrtu TR-26. AP. 7161.

ZLINSKÁ, A. 1984: Mikrobiostratigrafické vyhodnotenie vzoriek z listu 38 131 Sečovce. AP. 7222.

ŽÁKOVÁ, E. 1984: Geochemický výskum zvetralín Javoria a Poľany. AP. 7233.

ŽÁKOVÁ, E. 1985: Mineralogicko-petrografické a geochemické zhodnotenie argilizovaných hornín vo vrte KŠ-33. AP. 7392.

ŽÁKOVÁ, E. 1985: Geochemický výskum zvetralín Pohronského Inovca a Kremnických vrchov. AP. 7445.

SPRÁVY MIMOÚSTAVNÝCH PRACOVNÍKOV

BOBOVNICKÝ, P. 1985: Správa o meraní a vyhodnotení elektromagnetického poľa v miestnostiach GÚDŠ. AP. 7369.

BOLDIŠ, N. 1985: Geofyzikálny prieskum Važec – Prameň Teplica. AP. 7443.

BUJALKA, P. – BAJO, I. – HANZEL, V. – VRANA, K. 1985: Ideový návrh hydrogeologického zabezpečenia ochrany podzemných vôd na území SSR. AP. 7367.

BYSTRICKÝ, J. – JENDREJÁKOVÁ, O. 1982: Stredný a vrchný trias Stratenskej hornatiny. AP. 7425.

ČERMÁK, D. – BONDARENKOVÁ, Z. 1984: Záverečná vrtno-geologická správa o ťažobnom vrte Bánovce nad Bebravou-1. AP. 7240.

ČILLÍK, I. – MUDRÁKOVÁ, M. – ČILLÍK, R. – MAKUŠA, M. 1984: Záverečná správa „Čierny Balog", Au – VP." AP. 7306.

ČILLÍK, R. 1984: Správa o výsledkoch geochemickej prospekcie a litogeochémie v geologicko-prieskumných dielach Čierny Balog – Zákľuky, Klenovec. AP. 7309.

ČILLÍK, I. 1984: Zhodnotenie umelých šlichov podľa vybraných skupín hornín.AP. 7311.

ČVERČKO, J. – MAGYAR, J. – RUDINEC, R. 1983: Záverečná správa o hlbokom vyhľadávacom prieskume vo východoslovenskom neogéne. AP. 7278.

ČVERČKO, J. 1983: Správa o hlbokom vyhľadávacom vrte Prešov-1. AP. 7291.

HODERMANSKÝ, A. – VARGA, I. – MIHALIČ, A. 1984: Záverečná správa. Košice – Rožňava, keramické suroviny – štúdia. AP. 7314.

HOLZKNECHT, M. 1983: Mikropaleontologické zhodnocení vrtu Bánovce-13. AP. 7284.

HOLZKNECHT, M. 1983: Mikropaleontologické zhodnocení vrtu Bánovce-5. AP. 7286.

HOLZKNECHT, M. 1983: Mikropaleontologické zhodnocení vrtu Trebišov-5. AP. 7288.

HOLZKNECHT, M. 1983: Mikropaleontologické zhodnocení vrtu Kecerovské Pekľany-1. AP. 7290.

HOLZKNECHT, M. 1983: Mikropaleontologické zhodnocení vrtu Prešov-1. AP. 7292.

HOLZKNECHT, M. 1983: Mikropaleontologické zhodnocení vrtu Ložín-1. AP. 7296.

HOLZKNECHT,M. 1981: Mikropaleontologické zhodnocení vrtu Vranov-1. AP. 7298.

HRADIL, F. – SLANINA, V. – HANUŠ, Z. a i. 1985: Technický dozor při provádení hlubokých vrtů pro GÚDŠ. AP. 7422.

HRAŠNA, M. – MATYS, M. – MATULA, M. – VLČKO, J. 1984: Metodika inžinierskogeologického prieskumu a hodnotenia stavenísk jadrovoenergetických zariadení. AP. 7241.

HROUDA, F. – HANÁK, J. 1985: Magnetická anizotropie vnitřních Karpat. Malá Fatra. AP. 7343.

HURNÝ, J. 1984: Správa o mineralogickom výskume, Čierny Balog – Zákľuky, Klenovec. AP. 7312.

HUSÁK, Ľ. 1985: Regionálny výskum fyzikálnych vlastností hornín. AP. 7342.

HUSÁK, Ľ. 1985: Fyzikálne vlastnosti hornín vo vrte MEL-1. AP. 7406.

JURÁNEK, J. – ŠTĚPÁNKOVÁ, K. 1985: Výzkum technicko-technologických problémů těžby a využívání geotermálních zdrojů SSR. AP. 7363.

KARKOŠKA, F. – MAGYAR, J. 1984: Doplnok k záverečnej správe o vyhľadávacom prieskume vo východoslovenskom neogéne. AP. 7279.

KOUKOLÍČEK, R. 1983: Hodnocení vzorků hornin z vrtu Bánovce-13. AP. 7283.

KUBÍNY, D. – VALACH, J. – LACKO, L. 1984: Správa o účelovom geologickom mapovaní v mierke 1:10 000 v území Čierny Balog – Zákľuky. AP. 7307.

KUBÍNY, D. – VALACH, J. 1984: Správa o účelovom geologickom mapovaní v mierke 1:10 000 v okolí Dobroče. AP. 7308.

KRÁL, M. – JANČÍ, J. 1985: Geotermický výskum SSR. Technická správa za r. 1984. AP. 7261.

LUKÁŠOVÁ, R. – MOŘKOVSKÝ, M. – KAŇOVÁ, M. 1985: Zpráva o reflexně-seismickém měření ve východoslovenském neogénu v r. 1984. AP. 7340.

LUKÁŠOVÁ, R. – KAŇOVÁ, M. – STUDENÝ, J. 1985: Technická zpráva o reflexně- seismickém měření ve východoslovenském neogénu v r. 1983. AP. 7347.

MAGYAR, J. 1983: Správa o hlbokom vyhľadávacom vrte Pavlovce-1. AP. 7280.

MAGYAR, J. 1983: Správa o hlbokom vyhľadávacom vrte Albínov-7. AP. 7281.

MAGYAR, J. 1983: Správa o hlbokom vyhľadávacom vrte Bánovce-13. AP. 7282.

MAGYAR, J. 1983: Správa o hlbokom vyhľadávacom vrte Čaňa-1. AP. 7293.

MAGYAR, J. 1983: Správa o hlbokom vyhľadávacom vrte Ložín-1, AP. 7295.

MAGYAR, J. 1983: Správa o hlbokom vyhľadávacom vrte Vranov-1. AP. 7297.

MAYEROVÁ, M. – NAKLÁDALOVÁ, Z. – FEJFAR, M. 1985: Výzkum hlubinné stavby zemské kůry na území ČSSR. AP. 7423.

MIKUŠKA, J. – CHRUMOVÁ, E. 1985: Geofyzikálny priekum flyšového pásma a vnútrokarpatských jednotiek. AP. 7345.

MUDRÁKOVÁ, M. 1984: Správa o petrografickom výskume hornín z geologicko-prieskumných diel Čierny Balog – Zákľuky, Klenovec. AP. 7310.

MUŠKA, P. 1984: Paleomagnetické zhodnotenie Zemplinika. AP. 7161.

MUŠKA, P. 1984: Súhrn výsledkov paleomagnetického výskumu na liste 36 222 Malužiná-2. AP. 7213.

MUŠKA, P. 1985: Paleomagnetizmus v Karpatoch. AP. 7323.

NOVÁK, J. – KAŇOVÁ, M. – MOŘKOVSKÝ, M. 1985: Zpráva o reflexně-seismickém měření ve flyši a centrálněkarpatském paleogénu východního Slovenska za r. 1983. AP. 7272.

NOVÁK, J. – JIHLAVEC, F. – KAŇOVÁ, M. 1985: Technická zpráva o reflexně-seismickém měření ve flyši a centrálněkarpatském paleogénu východního Slovenska v r. 1984. AP. 7346.

OBERNAUER, D. – KURKIN, M. – BUJŇÁKOVÁ, M. 1985: Gravimetrické mapovanie 1:25 000 v v pohorí Tríbeč. AP. 7344.

OKÉNKA, J. 1984: Výročná správa o výsledkoch geologicko-prieskumných prác a ťažobnej otvárke Prieskumného závodu Gbely za r. 1984. AP. 7362.

PANÁČEK, A. – MAĎAR, D. – MIKUŠKA, J. 1985: Geofyzikálny prieskum Bacúrovskej kotliny. AP. 7341.

PANÁČEK, A. – MIKUŠKA, J. 1985: Geofyzikálny výskum metalogenetických zón v oblasti Javoria. AP. 7315.

PĚNIČKOVÁ, M. – DVOŘÁKOVÁ, V. – KOŇOVÁ, M. 1984: Zpráva o reflexně-seismickém průzkumu v Podunajské nížině. AP. 7226.

PÍCHOVÁ, E. 1985: Komplexní zpracování fyzikálních vlastností hornín, flyšového pásma a centrálněkarpatského paleogénu východního Slovenska. AP. 7262.

PŌBIŠ, J. 1984: Predúprava geotermálnych vôd po ich tepelnom využití a ich vplyv na biologické čistenie mestských odpadových vôd. AP. 7266.

ROZLOŽNÍK, O. 1984: Záverečná správa SGR, Sb – Poproč – VP. AP. 7263.

RUDINEC, R. 1983: Správa o hlbokom vyhľadávacom vrte Kecerovské Pekľany-1. AP. 7289.

RVHP – Stála komisia, 1985: Zdokonalování metodiky průzkumu ložisek nafty a plynu ve spodních strukturních patrech vývoje flyšových vrstev a zónach intenzivně vrásněných dislokací. AP. 7273.

RVHP – Stála komisia, 1985: Zdokonalování metod průzkumu a výpočtu zásob nafty a plynu v puklinových kolektorech a horninách zvětrávání krystalického fundamentu. AP. 7274.

RVHP – Stála komisia, 1985: Naftoplynonosné bazény vnitrohorských kotlín alpinsky zvrásnené oblasti. AP. 7275.

RVHP – Stála komisia, 1985: Naftoplynonosné bazény na styku platformních a zvrásnených oblastí. AP. 7276.

RVHP – Stála komisia, 1985: Zdokonalování metod výpočtu zásob plynu podle poklesu tlaku v ložiscích z ostře rozdílnymi kolektory a s různou aktivností ložiskového systému. AP. 7277.

ŘEŘICHA, M. 1983: Správa o hlbokom vyhľadávacom vrte Čičarovce-3. AP. 7294.

SLAVKOVSKÝ, J. 1984: Štruktúrny výskum lokalít Ferdinand štôlňa a Mariana štôlňa. AP. 7264.

STRÁNSKA, M. 1984: Geofyzikálny výskum južnej časti Slovenského rudohoria a západnej časti Nízkych Tatier oblasť Harmanec. AP. 7237.

ŠIMKOVIC, B. 1984: Vplyv termálnych odpadových vôd na kvalitu vody povrchového toku a jeho samočistiacu schopnosť. AP. 7268.

ŠINDLÁŘ, V. – MUKAŘOVSKÝ, J. – PANKOVÁ, V. 1985: Čalovo – jímací vrt č. 2, závěrečná správa. AP. 7270.

ŠUTORA, A. – JANOŠTÍK, M. – HROMEC, J. 1985: Ověřování geofyzikálních indikací na lokalitě Považský Inovec a Nové Mesto nad Váhom /etapa I. a II./ AP. 7364.

TERESKA, C. 1983: Správa o hlbokom vyhľadávacom vrte Bánovce-5. AP. 7285.

TERESKA, C. 1983: Správa o hlbokom vyhľadávacom vrte Trebišov-5. AP. 7287.

UJPÁL, Z. 1985: Vyhodnotenie karotážneho merania vo vrte KŠ-33. AP. 7394.

VIKA, K. 1984: Čiastočná demineralizácia termálnych vôd elektrodialýzou a ionoměničmi. AP. 7267.

WAGNER, P. – MATULA, M. – ONDRÁŠIK, R. – HOLZER, R, 1984: Metodika inžinierskogeologického prieskumu a hodnotenie stavenísk PVE. AP. 7242.

ZBOŘIL, L. – HALMEŠOVÁ, S. – HROMEC, J. 1984: Geofyzikálny výskum vnútorných kotlín. Trenčianska kotlina – Piešťanská priehlbeň. AP. 7265.

ZBOŘIL, Ľ. – ŠEFARA, J. – HALMEŠOVÁ, S. 1985: Geofyzikálny výskum Turčianskej kotliny. AP. 7397.

X. KRONIKA A ZOZNAM PRACOVNÍKOV ÚSTAVU

Pracovníkom GÚDŠ boli v roku 1985 udelené tieto vyznamenania:

„Priekopník socialistickej práce"

RNDr. HANZEL Vladimír, CSc.
RNDr. SLAVKAY Miroslav, CSc.

„Zaslúžilý pracovník rezortu SGÚ"

RNDr. BIELY Anton, CSc.
RNDr. FRANKO Ondrej, CSc.
RNDr. GAŠPARIK Ján, CSc.
HOLIČKOVÁ Eva
RNDr. KONEČNÝ Vlastimil, CSc.
MAŠUROVÁ Marta
PÚCHY Rudolf
VARGOVÁ Ľubomíra

„Vzorný pracovník rezortu SGÚ"

CABADAJOVÁ Mária
RNDr. ŽÁKOVÁ Eva, CSc.

„Najlepší pracovník GÚDŠ"

RNDr. DOVINA Vladimír, CSc.
RNDr. ILAVSKÝ Ján, DrSC.
JIRÁSKOVÁ Helena
KRUTÁ Oľga
MARGOČOVÁ Helena
RNDr. MODLITBA Igor
RNDr. ONAČILA Dušan
RNDr. PRIECHODSKÁ Zora, CSc.
PÚCHYOVÁ Amália

„Víťaz socialistickej súťaže"

KALINA Eugen

50-ročné životné jubileum oslávili:

RNDr. ĎURKOVIČ Tibor, CSc.
GAVENDA Rudolf
RNDr. GROSS Pavol
HOLIČKOVÁ Eva

RNDr. KONEČNÝ Vlastimil, CSc.
KRÁLOVIČOVÁ Blažena
RNDr. ONDREJIČKOVÁ Anna, CSc.

RNDr. PAPŠOVÁ Jarmila, CSc.
RNDr. PEVNÝ Jozef, CSc.

Do dôchodku odišli:

RNDr. ILAVSKÝ Ján, DrSc.
KALINA Eugen
KOLÁRIK Engelbert
LINDER Karol
MIZERA Milan
Ing. SCHNELL Ivan – invalidný dôchodok
ŠOTTNÍKOVÁ Marta

Zomreli:

RNDr. KAROLUS Karol, CSc.
dňa 18.3. 1985

RNDr. KYSELA Ján
dňa 16.5.1985

Pracovné jubileá

25 rokov v službe ústavu:

RNDr. HANZEL Vladimír, CSc.
JASSINGEROVÁ Edita
CHOMOVÁ Alžbeta
RNDr. ŠKVARKA Ladislav, CSc.

20 rokov v službách ústavu:

DUGOVIČ Ladislav
RNDr. IVANIČKA Ján, CSc.
MADAJOVÁ Kamila
MADEROVÁ Alžbeta
RNDr. MELLO Ján, CSc.
PŘIKRYLOVÁ Mária
PÚCHYOVÁ Amália
RNDr. VOZÁROVÁ Anna, CSc.

Trvalý pracovný pomer rozviazali:

BITTNER Jozef
CSELLEOVÁ Zlata
JUDr. ČUTKOVÁ Miroslava
KURIŠKO Milan
RNDr. ŠUHAJ Peter

Pracovný pomer na určitý čas – rozviazali:

BERENČÍK Michal
GOREKOVÁ Helena

BEDERKOVÁ Žofia
BENKOVIČ Viliam

KOMORNÍKOVÁ Adriana
KORDÍK Jozef
KUTHAN Miroslav, RNDr., CSc.
KUTHANOVÁ Božena
LEŠKO Bartolomej, RNDr., DrSc.
MARGOČOVÁ Helena
MARKOVÁ Magdaléna, RNDr. CSc.
MATIAŠOVSKÁ BEÁTA
MOKOVÁ ANNA
MURANSKÁ Otília
NEMČÍKOVÁ Margita
PRISTAŠ Karol
RÁCZOVÁ Mária
VARGA Ján
VARGOVÁ Mária
VOGL Augustín
ČUVAN Michal
ČUVANOVÁ Anna
HALÁK Štefan
HOUBA Miloslav
HOUBOVÁ Alžbeta
JURKOVIČ Gustáv
KOLENIČOVÁ Otília
KUBÍKOVÁ Mária
LUX Ján
MIČULÍK Ľudovít
NOVÁK Pavol
ŠEFČÍKOVÁ Alžbeta
OLEŠANSKÁ Blažena
SEKEROVÁ Helena
ŠATUROVÁ Viera

Do trvalého pracovného pomeru boli prijatí:

DOBIAŠ Eduard
GRAMBLIČKOVÁ Jaroslava
KURIŠKO Milan
LACHKOVIČOVÁ Mária
Ing. RÚČKA Ivan
JUDr. SLANINOVÁ Blanka
RNDr. SLAVKAY Miroslav, CSc.
Ing. VALENT Pavol
Pg. VALUŠIAK Ivan
VLNKA Roman

Do pracovného pomeru na určitý čas boli prijatí:

BEDERKOVÁ Žofia
BENKOVIČ Viliam
BERENČÍK Michal
ČUVAN Michal
ČUVANOVÁ Anna
HALÁK Štefan
RNDr. HARUŠŤÁK Pavol
HOUBA Miloslav
HOUBOVÁ Alžbeta
JURKOVIČ Gustáv
KALINA Eugen
KOLÁRIK Engelbert
KORDIK Jozef
KOLENIČOVÁ Otília
KOVAČIK Martin
KUBÍKOVÁ Mária
LINDER Karol
LUX Ján
MIČULÍK Ľudovít
MIZERA Milan

RNDr. NEMČOK Michal
NOVÁK Pavol
PIGOVÁ Ľudmila
SCHIEBER Roman
SCHMIDTOVÁ Paulína
ŠEVČÍKOVÁ Alžbeta
ŠMIDÁK Ján
OLEŠANSKÁ Blažena
SEKEROVÁ Helena
VANEK Juraj
ŠATUROVÁ Viera
VOGL Augustín
VAVRINČIKOVÁ Dáša
VOJTOVÁ Eva
VARGA Ján

ZOZNAM PRACOVNÍKOV GÚDŠ PODĽA ODDELENÍ K 31.12.1985

Riaditeľ ústavu:

RNDr. SLAVKAY Miroslav, CSc.

sekretariát:

Judr. SLANINOVÁ Blanka — vedúca
BAUMGARTNEROVÁ Blažena
BIKSADSKÁ Oľga
CHOMOVÁ Alžbeta
MIZEROVÁ Marcela

oddelenie organizačno-právne a kontrolné:

JUDr. SLANINOVÁ Blanka

referát zahraničných vzťahov:

PhDr. ČEREDNIČENKOVÁ Katarína
REHÁKOVÁ Zlatica

referát ZÚ, CO:

HALÁK Štefan — vedúci
HOUBA Miloslav
HOUBOVÁ Alžbeta
NOVÁK Pavol
OLEŠANSKÁ Blažena

oddelenie KaPP:

HROZIENČIK Ján — vedúci
VARGOVÁ Ľubomíra — zástupkyňa vedúceho
MIČULÍKOVÁ Rozália

referát OBPP, PO:

MARČANOVÁ Edita

Námestník pre výskum:

RNDr. REICHWALDER Peter, CSc.
RNDr. VOZÁR Jozef, CSc.

BRUNOVSKÁ Darina
ČIŽNÁROVÁ Eva

oddelenie plánovania a ekonomiky výskumu:

RNDr GABAUER Gustáv – vedúci
RNDr. FERENČÁKOVÁ Mária – zástupkyňa vedúceho
KOSÍKOVÁ Vilma

Odbor regionálneho geologického výskumu:

RNDr. VOZÁR Jozef, CSc. – vedúci
RNDr. NEMČOK Ján, CSc. – zástupca vedúceho

oddelenie predmezozoických útvarov:

RNDr. BAJANÍK Štefan, CSc. – vedúci
RNDr. MIKO Oto, CSc. – zástupca vedúceho
RNDr. BEZÁK Vladimír
RNDr. GOREK Ján
RNDr. HRAŠKO Ladislav
RNDr. CHMELÍK Jaroslav, CSc.
RNDr. IVANIČKA Ján, CSc.
RNDr. KLINEC Albín, CSc.
RNDr. KOHÚT Milan
RNDr. LEHOTSKÝ Ivan, CSc.
RNDr. LUKÁČIK Eduard, CSc.
RNDr. SNOPKO Laurenc, CSc.
RNDr. VÁŽNA Ľubica
RNDr. VOZÁROVÁ Anna, CSc.
CÓNOVÁ Magdaléna

DOLEŽALOVÁ Ingrid
DOVINOVÁ Lýdia
HUSZÁROVÁ Margita
SELECKÝ Anton

oddelenie mezozoika a paleogénu:

RNDr. NEMČOK Ján, CSc. – vedúci
RNDr. KULLMANOVÁ Anna – zástupkyňa vedúceho
RNDr. BIELY Anton, CSc.
RNDr. BOÓROVÁ Daniela
RNDr. BUJNOVSKÝ Alfonz
RNDr. ĎURKOVIČ Tibor, CSc.
RNDr. FOJTÍK Ivo
RNDr. GAŠPARIKOVÁ Viera, CSc.
RNDr. GROSS Pavol, CSc.
RNDr. HAŠKO Jaroslav, CSc.
Prom. geol. HAVRILA Milan
RNDr. MELLO Ján, CSc.
RNDr. NIŽŇANSKÝ Gabriel
RNDr. PEVNÝ Jozef, CSc.
RNDr. POLÁK Milan, CSc.
RNDr. RAKÚS Miloslav, CSc.
RNDr. SALAJ Jozef, DrSc.
DUGOVIČ Ladislav
DVOŘÁK Ján
FILO Ivan
KRIŠTIENOVÁ Jana
KVÍČALOVÁ Magdaléna
SLOVÁKOVÁ Božena

oddelenie neogénu a neovulkanitov:

RNDr. VASS Dionýz, DrSc. – vedúci
RNDr. MIHALIKOVÁ Anna – zástupkyňa vedúceho
RNDr. DANILLOVÁ Jolana
RNDr. DUBLAN Ladislav, CSc.

RNDr. ELEČKO Michal, CSc.
RNDr. HOJSTRIČOVÁ Viera, CSc.
JURKOVIČOVÁ Henrieta
RNDr. KAROLUSOVÁ Eva, CSc,
RNDr. KONEČNÝ Vlastimil, CSc.
RNDr. NAGY Alexander
RNDr. PRIECHODSKÁ Zora, CSc.
STOLÁR Michal
RNDr. ŠUCHA Peter
RNDr. GAŠPARIK Ján, CSc.
HABOVŠTIAKOVÁ Cecília
PETRUŠKOVÁ Ružena
PLUNÁROVÁ Silvia
TAKÁČOVÁ Jana
ŽILAVÁ Mária

oddelenie kvartéru

RNDr. VAŠKOVSKÝ Imrich, DrSc. – vedúci
RNDr. BAŇACKÝ Vladimír, CSc. – zástupca vedúceho
RNDr. BEŇUŠKA Pavol
RNDr. HALOUZKA Rudolf
RNDr. HORNIŠ Ján
RNDr. PAPŠÍKOVÁ Mária
RNDr. PRISTAŠ Ján, CSc.
RNDr. VAŠKOVSKÁ Eugénia, CSc.
GRICHOVÁ Sylvia
LACHKOVIČOVÁ Mária
ORTH Bohuslav

oddelenie biostratigrafie

RNDr. SAMUEL Ondrej DrSc. – vedúci
RNDr. VAŇOVÁ Margita – zástupkyňa vedúceho
RNDr. CAŇO František
RNDr. KUČEROVÁ Katarína
RNDr. LEHOTAYOVÁ Ružena

RNDr. ONDREJÍČKOVÁ Anna, CSc.
RNDr. PAPŠOVÁ Jarmila, CSc.
RNDr. PLANDEROVÁ Eva, CSc.
RNDr. RAKOVÁ Jarmila
RNDr. SNOPKOVÁ Paulína, CSc.
RNDr. STRAKA Peter
RNDr. ZLINSKÁ Adriena
DUBLANOVÁ Mária
ELIÁŠOVÁ Klára
HASOŇOVÁ Eva
HORÁK Karol
JOCHMANOVÁ Agneša
KRÁLOVIČOVÁ Blažena
LEDNÁROVÁ Rozália
RAJTÍKOVÁ Lýdia
REMŽÍKOVÁ Zuzana
SEKEROVÁ Helena
ŠEBOR Karol
VAVRINČÍKOVÁ Dáša
ZAJÍČKOVÁ Mária

oddelenie inžinierskej geológie:

RNDr. MODLITBA Igor – vedúci
RNDr. KLUKANOVÁ Alena – zástupkyňa vedúceho
RNDr. HARUŠŤÁK Pavol
RNDr. IGLÁROVÁ Ľubica
RNDr. JÁNOVÁ Vlasta
RNDr. KOVÁČIK Miloš
RNDr. KOVÁČIKOVÁ Mária
RNDr. KRIPPEL Mikuláš
RNDr. LOBÍK Milan
GREGOVSKÁ Jaroslava
HALIČKA Stanislav
MAGALOVÁ Daniela
PORUBSKÁ Jana

oddelenie hydrogeológie:

RNDr. HANZEL Vladimír, CSc. – vedúci
Ing. KULLMAN Eugen, CSc. – zástupca vedúceho
RNDr. ČECHOVÁ ANNA
RNDr. DOVINA Vladimír
RNDr. FENDEK Marián
RNDr. FRANKO Ondrej, CSc.
RNDr. CHOCHOL Milan
RNDr. MALÍK Peter
RNDr. REMŠÍK Anton
RNDr. ŠKVARKA Ladislav, CSc.
RNDr. ZAKOVIČ Michal
RNDr. ZEMBJAK Oto
BEGANOVÁ Magdaléna
MARETTOVÁ Katarína
MASARIK Fedor
MATEOVIČ Ľudovít

oddelenie tektoniky:

akademik MAHEĽ Michal, DrSc.
JANATOVÁ Emília

detašované pracovisko Košice:

RNDr. KALIČIAK Michal, CSc. – vedúci
Ing. PETRO Ľubomír
Ing. DUBÉCIOVÁ Adriana
Ing. JANOČKO Juraj
RNDr. KAROLI Stanislav
RNDr. MOLNÁR Jozef
RNDr. OSLANEC Juraj
Ing. POLAŠČINOVÁ Erika
Ing. SPIŠÁK Zoltán
Ing. ŽEC Branislav
ČOBEJ Milan
HANCOVÁ Antónia
MAGDOVÁ Jolana

Odbor laboratórneho výskumu:

RNDr. BEŇKA Jozef, CSc. – vedúci
Ing. LEŠTÁK Pavol, CSc. – zástupca vedúceho

oddelenie mineralógie a geochémie:

RNDr. HATÁR Jozef, CSc. – vedúci
RNDr. ŽÁKOVÁ Eva, CSc. – zástupkyňa vedúceho
RNDr. GBELSKÝ Jozef, CSc.
RNDr. GUBAČ Jozef, CSc.
RNDr. HRAŠKO Ľubomír
KOVÁČIK Martin
RNDr. MARTINSKÝ Ladislav
RNDr. REGÁSEK František, CSc.
RNDr. SUCHÝ Štefan
BENKOVIČ Viliam
GAVENDA Rudolf
HRUŠKOVÁ Anna
CHALUPECKÁ Libuša
KELEČÍN Štefan
KOLÁRIK Engelbert
MARETTOVÁ Alžbeta
MARKO Pavol
MITANA František
SVOBODOVÁ Dorota
SZALAY Alojz
TÓTHOVÁ Katarína

oddelenie elektrónovej mikroanalýzy a mikroskopie:

RNDr. KRIŠTÍN Jozef, CSc. – vedúci
Ing. SÓNAKOVÁ Anna – zástupkyňa vedúceho
GREGOROVÁ Marta
DRUSKOVÁ Emília
SCHIEBER Roman

oddelenie chemických inštrumentálnych analytických metód:

Ing. LEŠTÁK Pavol, CSc. – vedúci
Ing. KLINČEKOVÁ Mária – zástupkyňa vedúceho
RNDr. CUBÍNEK Jozef
RNDr. HARČA Vojtech
RNDr. ŠIRÁŇOVÁ Viera
Ing. VALIGOVÁ Mária
DRGÁČOVÁ Viera
ĎURIŠ Miloš
KAVULEKOVÁ Mária
LETKOVÁ Margita
NEHNEVAJOVÁ Anna
PŘIKRYLOVÁ Mária
ŠEBESTOVÁ Eva
TRSŤANOVÁ Zdenka
VOGL Augustín

oddelenie hydrochémie:

RNDr. VRANA Kamil, CSc. – vedúci
RNDr. RAPANT Stanislav – zástupca vedúceho
RNDr. BODIŠ Dušan
RNDr. VYSKOČIL Peter
BACHOREC Alexander
BARIČIČOVÁ Eva
JIRÁSKOVÁ Helena
KYSELOVÁ Dana
LOPAŠOVSKÝ Kamil

Odbor výskumu nerastných surovinových zdrojov:

RNDr. LEXA Jaroslav, CSc. – vedúci
RNDr. REPČOK Ivan – zástupca vedúceho

oddelenie výskumu pevných nerastných surovín:

Ing. ŠTOHL Jaroslav, CSc. – vedúci
RNDr. ONAČILA Dušan – zástupca vedúceho

RNDr. BÖHMER Ľuboš
RNDr. GARGULÁK Milan
RNDr. HANÁČEK Jozef
RNDr. IVANOV Miroslav, CSc.
RNDr. MARSINA Karol
RNDr. MOLÁK Bohumil
RNDr. PECHO Jozef, CSc.
RNDr. PODOLÁKOVÁ Soňa
RNDr. PULEC Miroslav, CSc.
RNDr. ROJKOVIČOVÁ Ľudmila
RNDr. STANKOVIČ Jozef
RNDr. VÁCLAV Jozef, CSc.
VANEK Juraj
KOLAČKOVSKÁ Mária
Ing. ŠATUROVÁ Viera
TINKOVÁ Marta

oddelenie výskumu ropy a zemného plynu:

RNDr. KORÁB Tomáš, CSc. – vedúci
RNDr. FUSÁN Oto, DrSc. – zástupca vedúceho
NEMČOK Michal
RNDr. POTFAJ Michal
RNDr. WUNDER Dušan
HLOŽKOVÁ Miroslava
KOVAČIKOVÁ Elena
KRUMPÁLOVÁ Mária
MAŠUROVÁ Emília

oddelenie izotopovej geológie:

RNDr. REPČOK Ivan – vedúci
RNDr. ELIÁŠ Karol, CSc. – zástupca vedúceho
RNDr. ĎURKOVIČOVÁ Jarmila, CSc.
FERENČÍKOVÁ Elígia
GARAJ Martin
HARČOVÁ Emília

HAŠKOVÁ Anna
RNDr. Ing. KANTOR Ján, CSc.
RNDr. MICHALKO Juraj
Ing. RICHTARČÍK Jozef
Ing. RÚČKA Ivan
Ing. SLÁDKOVÁ Magdaléna
RNDr. ŠTARKOVÁ Džamila
CSEHOVÁ Oľga
KLOKNEROVÁ Milada
LUX Ján
MADEROVÁ Alžbeta
SLÁDKOVÁ Elena
TRSTENSKÁ Zita
WIEGEROVÁ Viera
ZAŤOVIČ Dušan

Odbor edičný:

RNDr. BEGAN Augustín, CSc. – vedúci
PÚCHY Rudolf – zástupca vedúceho

oddelenie kratografie:

PÚCHY Rudolf – vedúci
HODÚL Peter – zástupca vedúceho
BELEŠ František
BELKOVÁ Emília
FRITZMAN Roman
HOLODOVÁ Eva
NÍZKA Mária
POSPÍŠILOVÁ Magdaléna
STARKOVÁ Helena

oddelenie redakcie a geologických publikácií:

BROČKOVÁ Irena – vedúca
ŠIPOŠOVÁ Gabriela – zástupkyňa vedúcej
CABDAJOVÁ Mária

JASSINGEROVÁ Edita
MADAJOVÁ Kamila
PÁNIKOVÁ Alena
SEČANSKÁ Anna

Ekonomicko-technický úsek

Ing. TALLO Dušan	ekonomicko-technický námestník
HROZIENČIKOVÁ Klára	– zástupkyňa
MIČKOVÁ Oľga	

oddelenie plánovania, financovania a ekonomiky práce:

HROZIENČIKOVÁ Klára	– vedúca
KRUTÁ Oľga	– zástupkyňa vedúcej
ČUVANOVÁ Rozália	
JAROVSKÁ Elena	

oddelenie informačnej sústavy:

SABOLOVÁ Lýdia	– vedúca
ZAKOVIČOVÁ Helena	– zástupkyňa vedúcej
BLATNICKÁ Anna	
FÁZIKOVÁ Anna	
KRAJČÍROVÁ Eva	
JÁNOŠOVÁ Dana	
MIKLOŠKOVÁ Dana	
PÚCHYOVÁ Amália	

technické oddelenie, VHZ:

Ing. VALENT Pavol	– vedúci
PRUŽINSKÝ Karol	– zástupca vedúceho
Ing. ADAMOVIČ Igor	
GRAMBLIČKOVÁ Jaroslava	
HOLIČKOVÁ Eva	
KUBÍKOVÁ Mária	
LACHKOVIČOVÁ Helena	
Ing. LEŠŠOVÁ Oľga	

LINDER Karol
VLACH Peter

oddelenie dopravy a hospodárskej správy:

JURKÁČEK Milan	– vedúci
KŇAZEOVÁ Janka	– zástupkyňa vedúceho
DOBIÁŠ Eduard	
ĎURICA Ivan	
KALINA Eugen	
KISS Július	
KOUDELA Ľuboš	
KRAJČÍR Dušan	
MIČULÍK Ľudovít	
MIZERA Milan	
POLÁK Jaroslav	
RUŽOVIČ Tomáš	
ŠMIDÁK Ján	
VERDONIČ Peter	
VLNKA Roman	
KOLENIČOVÁ Otília	
BEDERKOVÁ Žofia	
ČUVAN Michal	
ČUVANOVÁ Anna	
FABIANOVÁ Emília	
FERENČÍKOVÁ Mária	
HLINICKÝ Alojz	
KERNOVÁ Ružena	
KOVÁČ Bernard	
MLYNČEK Daniel	
MORÁVKOVÁ Emília	
SCHMIDTOVÁ Paulína	
ŠALGOVIČ Ján	
ŠEFČÍKOVÁ Alžbeta	
TARABOVÁ Emília	
TLUMAČOVÁ Mária	

oddelenie hmotnej dokumentácie a pomocných prevádzok, OBIS, VTI, ASR:

Prom. geol. BRLAY Aurel – vedúci
RNDr. FEJDIOVÁ Oľga – zástupkyňa vedúceho
ADAMEC Ivan
BAČARKOVÁ Marta
BÁLINTOVÁ Edita
BAŇACKÁ Veronika
DUBRAVAY Július
DVORSKÁ Milada
CHALÁNIOVÁ Jana
JENDEKOVÁ HELENA
KANDL Milan
KOLNÍKOVÁ Mária
KOVÁČOVÁ Cecília
MICHALIKOVÁ Cecília
RNDr. ONČÁKOVÁ Petronela
PSOTKA Martin
REPČOKOVÁ Zora
ŠOTTNÍK František

oddelenie technických prác:

BÁLINT Ján – vedúci
HRABČÁKOVÁ Veronika
Prom. geol. VALUŠIAK Ivan

ZOZNAM PRACOVNÍKOV GÚDŠ K 31.12.1985

A

ADAMEC Ivan
ADAMOVIČ Igor, Ing.

B

BAČARKOVÁ Marta
BACHOREC Alexander — expertíza
BAJANÍK Štefan, RNDr., CSc.
BÁLINT Ján
BÁLINTOVÁ Edita
BAŇACKÁ Veronika — materská dovolenka
BAŇACKÝ Vladimír, RNDr., CSc.
BARIČIČOVÁ Eva
BAUMGARTNEROVÁ Blažena
BEDERKOVÁ Žofia
BEGAN Augustín, RNDr., CSc.
BEGANOVÁ Magdaléna
BELEŠ František
BELKOVÁ Emília
BENKOVIČ Viliam
BEŇUŠKA Pavol, RNDr.
BEŇKA Jozef, RNDr., CSc.
BEZÁK Vladimír, RNDr.
BIKŠADSKÁ Oľga
BIELY Anton, RNDr., CSc.
BLATNICKÁ Anna — materská dovolenka
BODIŠ Dušan, RNDr.
BOOROVÁ Daniela, RNDr.
BÖHMER Ľuboš, RNDr.
BRLAY Aurel, prom. geol.

BROČKOVÁ Irena
BRUNOVSKÁ Darina
BUJNOVSKÝ Alfonz, RNDr.

C

CABADAJOVÁ Mária
CAŇO František, RNDr.
CÓNOVÁ Magdaléna
CSEHOVÁ Oľga
CUBÍNEK Jozef, RNDr.

Č

ČECHOVÁ Anna, RNDr.
ČEREDNIČENKOVÁ Katarína, PhDr. – materská dovolenka
ČIŽNÁROVÁ Eva – dlhodobé neplatené voľno
ČOBEJ Milan
ČUVAN Michal
ČUVANOVÁ Anna
ČUVANOVÁ Rozália

D

DANILLOVÁ Jolana, RNDr.
DOBIÁŠ Eduard
DOLEŽALOVÁ Ingrid
DOVINA Vladimír, RNDr.
DOVINOVÁ Lýdia
DRGÁČOVÁ Viera
DRUSKOVÁ Emília
DUBÉCIOVÁ Adriana, Ing.
DUBLAN Ladislav, RNDr., CSc. – expertíza
DUBLANOVÁ Mária – dlhodobé neplatené voľno
DUBRAVAY Július
DUGOVIČ Ladislav
DVORSKÁ Milada
DVOŘÁK Ján

Ď

ĎURICA Ivan
ĎURIŠ Miloš
ĎURKOVIČ Tibor, RNDr., CSc.
ĎURKOVIČOVÁ Jarmila, RNDr., CSc.

E

ELEČKO Michal, RNDr., CSc.
ELIÁŠ Karol, RNDr., CSc.
ELIÁŠOVÁ Klára

F

FABIANOVÁ Emília
FÁZIKOVÁ Anna
FEJDIOVÁ Oľga, RNDr., CSc..
FENDEK Marián, RNDr.
FERENČÁKOVÁ Mária, RNDr.
FERENČÍKOVÁ Elígia
FERENČÍKOVÁ Mária
FILO Ivan — expertíza
FOJTÍK Ivo, RNDr.
FRANKO Ondrej, RNDr., CSc.
FRITZMAN Roman
FUSÁN Oto, RNDr., DrSc.

G

GABAUER Gustáv, RNDr.
GARAJ Martin
GARGULÁK Milan, RNDr.
GAŠPARIK Ján, RNDr., CSc.
GAŠPARIKOVÁ Viera, RNDr., CSc.
GAVENDA Rudolf
GBELSKÝ Jozef, RNDr., CSc.
GOREK Ján, RNDr.

GRAMBLIČKOVÁ Jaroslava
GREGOROVÁ Marta
GREGOVSKÁ Jaroslava
GRICHOVÁ Sylvia
GROSS Pavol, RNDr., CSc.
GUBAČ Jozef, RNDr., CSc.

H

HABOVŠTIAKOVÁ Cecília
HALÁK Štefan
HALIČKA Stanislav
HALOUZKA Rudolf, RNDr.
HANÁČEK Jozef, RNDr.
HANCOVÁ Antónia
HANZEL Vladimír, RNDr., CSc.
HARČA Vojtech, RNDr.
HARČOVÁ Emília
HARUŠŤÁK Pavol, RNDr.
HASOŇOVÁ Eva
HAŠKO Jaroslav, RNDr., CSc. – expertíza
HAŠKOVÁ Anna – dlhodobé neplatené voľno
HATÁR Jozef, RNDr., CSc.
HAVRILA Milan, prom. geol.
HLINICKÝ Alojz
HLOŠKOVÁ Miroslava
HODUL Peter
HOJSTRIČOVÁ Viera, RNDr., CSc.
HOLIČKOVÁ Eva
HOLODOVÁ Eva
HORÁK Karol
HORNIŠ Ján, RNDr.
HOUBA Miloslav
HOUBOVÁ Alžbeta
HRABČÁKOVÁ Veronika
HRAŠKO Ladislav, RNDr.
HRAŠKO Ľubomír, RNDr.

HROZIENČÍK Ján
HROZIENČÍKOVÁ Klára
HRUŠKOVÁ Anna
HUSZÁROVÁ Margita

CH

CHALÁNIOVÁ Jana
CHALUPECKÁ Libuša
CHMELÍK Jaroslav, RNDr., CSc.
CHOCHOL Milan, RNDr.
CHOMOVÁ Alžbeta — dlhodobé neplatené voľno

I

IGLÁROVÁ Ľubica, RNDr.
IVANIČKA Ján, RNDr., CSc.
IVANOV Miroslav, RNDr., CSc.

J

JANÁTOVÁ Emília
JANOČKO Juraj, Ing.
JÁNOŠOVÁ Dana
JÁNOVÁ Vlasta, RNDr. — materská dovolenka
JAROVSKÁ Elena
JASSINGEROVÁ Edita
JENDEKOVÁ Helena
JIRÁSKOVÁ Helena
JOCHMANOVÁ Agneša
JURKÁČEK Milan
JURKOVIČOVÁ Henrieta

K

KALIČIAK Michal, RNDr., CSc.
KALINA Eugen
KANDL Milan

KANTOR Ján, RNDr., Ing., CSc.
KAROLI Stanislav, RNDr.
KAROLUSOVÁ Eva, RNDr., CSc.
KAVULEKOVÁ Mária
KELEČÍN Štefan
KERNOVÁ Ružena
KISS Július
KLINČEKOVÁ Mária, Ing.
KLINEC Albín, RNDr., CSc.

KLOKNEROVÁ Milada
KLUKANOVÁ Alena, RNDr.
KŇAZEOVÁ Jana
KOHÚT Milan, RNDr.
KOLAČKOVSKÁ Mária
KOLÁRIK Engelbert
KOLENIČOVÁ Otília
KOLNÍKOVÁ Mária
KONEČNÝ Vlastimil, RNDr., CSc.

KORÁB Tomáš, RNDr., CSc.
KOSÍKOVÁ Vilma
KOUDELA Ľuboš – expertíza
KOVÁČ Bernard
KOVÁČOVÁ Cecília
KOVÁČIK Martin – základná vojenská služba
KOVÁČIK Miloš, RNDr.
KOVÁČIKOVÁ Mária, RNDr.
KOVÁČIKOVÁ Elena
KRAJČÍR Dušan

KREJČÍROVÁ Eva – materská dovolenka
KRÁLOVIČOVÁ Blažena
KRIPPEL Mikuláš, RNDr.
KRIŠTIENOVÁ Jana – materská dovolenka
KRIŠTÍN Jozef, RNDr., CSc.
KRUMPÁLOVÁ Mária
KRUTÁ Oľga

KUBÍKOVÁ Mária
KUČERŌVÁ Katarína, RNDr.
KULLMAN Eugen, Ing. CSc.
KULLMANOVÁ Anna, RNDr.
KVÍČALOVÁ Magdaléna
KYSELOVÁ Dana

L

LACHKOVIČOVÁ Helena
LACHKOVIČOVÁ Mária
LEDNÁROVÁ Rozália
LEHOTAYOVÁ Ružena, RNDr.
LEHOTSKÝ Ivan, RNDr., CSc. – expertíza
LEŠŠOVÁ Oľga, Ing.
LEŠTÁK Pavol, Ing., CSc.
LETKOVÁ Margita
LEXA Jaroslav, RNDr., CSc.
LINDER Karol
LOBÍK Milan, RNDr. – expertíza
LOPAŠOVSKÝ Kamil
LUKÁČIK Eduard, RNDr., CSc. – expertíza
LUX Ján

M

MADAJOVÁ Kamila
MADEROVÁ Alžbeta
MAGALOVÁ Daniela materská dovolenka
MAGDOVÁ Jolana
MAHEĽ Michal, akademik
MALÍK Peter, RNDr.
MARČANOVÁ Edita
MARETTOVÁ Alžbeta
MARETTOVÁ Katarína
MARKO Pavol
MARSINA Karol, RNDr.

MARTINSKÝ Ladislav, RNDr.
MASARIK Fedor
MAŠUROVÁ Emília
MATEOVIČ Ľudovít
MELLO Ján, RNDr., CSc.
MIČKOVÁ Oľga
MIČULÍK Ľudovít
MIČULÍKOVÁ Rozália
MIHALIKOVÁ Anna, RNDr.
MICHALIKOVÁ Cecília
MICHALKO Juraj, RNDr.
MIKLOŠKOVÁ Danica
MIKO Oto, RNDr., CSc.
MITANA František
MIZERA Milan
MIZEROVÁ Marcela
MLYNČEK Daniel
MODLITBA Igor, RNDr.
MOLÁK Bohumil, RNDr.
MOLNÁR Jozef, RNDr.
MORÁVKOVÁ Emília

N

NAGY Alexander, RNDr.
NEHNEVAJOVÁ Anna
NEMČOK Ján, RNDr., CSc.
NEMČOK Michal — základná vojenská služba
NÍZKA Mária
NIŽŇANSKÝ Gabriel, RNDr.
NOVÁK Pavol

O

OLEŠANSKÁ Blažena
ONAČILA Dušan, RNDr.
ONČÁKOVÁ Petronela, RNDr.

ONDREJIČKOVÁ ANNA, RNDr., CSc.
ORTH Bohumil
OSLANEC Juraj, RNDr.

P

PÁNIKOVÁ Alena — materská dovolenka
PAPŠÍKOVÁ Mária, RNDr.
PAPŠOVÁ Jarmila, RNDr., CSc.
PECHO Jozef, RNDr., CSc.
PETRO Ľubomír, Ing.
PETRUŠKOVÁ Ružena
PEVNÝ Jozef, RNDr., CSc.
PLANDEROVÁ Eva, RNDr., CSc.
PLUNÁROVÁ Silvia
PODOLÁKOVÁ Soňa, RNDr.
POLÁK Jaroslav
POLÁK Milan, RNDr., CSc.
POLAŠČINOVÁ Erika, Ing.
PORUBSKÁ Jana
POSPIŠILOVÁ Magdaléna
POTFAJ Michal, RNDr.
PRIECHODSKÁ Zora, RNDr., CSc.
PRISTAŠ Ján, RNDr., CSc.
PRUŽINSKÝ Karol
PŘIKRYLOVÁ Mária
PSOTKA Martin — základná vojenská služba
PÚCHY Rudolf
PÚCHYOVÁ Amália
PULEC Miroslav, RNDr., CSc.

R

RAJTÍKOVÁ Lýdia
RAKOVÁ Jarmila — materská dovolenka
RAKÚS Miloslav, RNDr.,CSc.
RAPANT Stanislav, RNDr.

REGÁSEK František, RNDr., CSc. – expertíza
REHÁKOVÁ Zlatica
REICHWALDER Peter, RNDr., CSc.
REMŠÍK Anton, RNDr.
REMŽÍKOVÁ Zuzana
REPČOK Ivan, RNDr.
REPČOKOVÁ Zora
RICHTARČÍK Jozef, Ing.
ROJKOVIČOVÁ Ľudmila, RNDr. – dlhodobé neplatené voľno
RÚČKA Ivan, Ing.
RUŽOVIČ Tomáš

S

SABOLOVÁ Lýdia
SALAJ Jozef, RNDr., DrSc.
SAMUEL Ondrej, RNDr., DrSc.
SEČANSKÁ Anna
SEKEROVÁ Helena
SELECKÝ Anton
SCHIEBER Roman
SCHMIDTOVÁ Paulína
SLÁDKOVÁ Elena
SLÁDKOVÁ Magdaléna, Ing.
SLANINOVÁ Blanka, JUDr.
SLAVKAY Miroslav, RNDr., CSc.
SLOVÁKOVÁ Božena
SNOPKO Laurenc, RNDr., CSc.
SNOPKOVÁ Paulína, RNDr., CSc.
SÓNAKOVÁ Anna, Ing.
SPIŠÁK Zoltán, Ing.
STANKOVIČ Jozef, RNDr.
STARKOVÁ Helena
STOLÁR Michal
STRAKA Peter, RNDr.
SUCHÝ Štefan, RNDr.

SVOBODOVÁ Dorota
SZALAY Alojz

Š

ŠALGOVIČ Ján
ŠATUROVÁ Viera
ŠEBESTOVÁ Eva
ŠEBOR Karol
ŠEFČÍKOVÁ Alžbeta
ŠIPOŠOVÁ Gabriela
ŠIRÁŇOVÁ Viera, RNDr. – materská dovolenka
ŠKVARKA Ladislav, RNDr., CSc.
ŠVIDÁK Ján
ŠOTTNÍK František
ŠTARKOVÁ Džamila, RNDr.
ŠTOHL Jaroslav, Ing., CSc.
ŠUCHA Peter, RNDr.

T

TAKÁČOVÁ Jana
TALLO Dušan, Ing.
TARABOVÁ Emília
TINKOVÁ Marta
TLUMAČOVÁ Mária
TÓTHOVÁ Katarína
TRSTENSKÁ Zita
TRSŤANOVÁ Zdena

V

VÁCLAV Jozef, RNDr., CSc.
VALENT Pavol, Ing.
VALIGOVÁ Mária, Ing.
VANEK Juraj – základná vojenská služba
VAŇOVÁ Margita, RNDr., CSc.
VALUŠIAK Ivan, prom. geol.

VARGOVÁ Ľubomíra
VASS Dionýz, RNDr., DrSc.
VAŠKOVSKÁ Eugénia, RNDr., CSc.
VAŠKOVSKÝ Imrich, RNDr., DrSc.
VAVRINČÍKOVÁ Dáša
VÁŽNA Ľubica, RNDr. – materská dovolenka
VERDONIČ Peter
VLACH Peter
VLNKA Roman
VOGL Augustín
VOZÁR Jozef, RNDr., CSc.
VOZÁROVÁ Anna, RNDr., CSc.
VRANA Kamil, RNDr., CSc.
VYSKOČIL Peter, RNDr.

W

WIEGEROVÁ Viera
WUNDER Dušan, RNDr.

Z

ZAJÍČKOVÁ Mária
ZAKOVIČ Michal, RNDr.
ZAKOVIČOVÁ Helena
ZAŤOVIČ Dušan
ZEMBJAK Oto, RNDr.
ZLINSKÁ Adriena, RNDr.

Ž

ŽÁKOVÁ Eva, RNDr., CSc.
ŽEC Branislav, Ing.
ŽILAVÁ Mária

ROČENKA

Geologického ústavu Dionýza Štúra za rok 1985

Vydal Geologický ústav Dionýza Štúra v roku 1986 pre vnútornú potrebu

Za vydanie zodpovedá: RNDr. Ondrej SAMUEL, DrSc.
Sadzba a technická úprava: Gabriela ŠIPOŠOVÁ

Vytlačilo tlačové stredisko GÚDŠ. Rozsah AH 9,33, VH 9,88.