ROČENKA

GEOLOGICKÉHO ÚSTAVU DIONÝZA ŠTÚRA
ZA ROK 1984

ROČENKA

GEOLOGICKÉHO ÚSTAVU DIONÝZA ŠTÚRA
ZA ROK 1984

© Geologický ústav Dionýza Štúra, Bratislava 1985

OBSAH

I. PREHĽAD VÝSLEDKOV VEDECKOVÝSKUMNEJ ČINNOSTI 11

Štátne úlohy 11

Regionálny geologický výskum územia SSR – II. etapa 11
Geologický výskum perspektívnych oblastí pre výskum ropy a zemného plynu 14
Geologický výskum volfrámového zrudnenia na južných svahoch Nízkych Tatier 15
Geologický výskum nerastných surovín vybraných území SSR 17
Hydrogeologický výskum vybraných oblastí SSR 18
Geologický výskum vybraných oblastí SSR z hľadiska využitia geotermálnej energie 19

Rezortné úlohy 20

Vedeckotechnická spolupráca so zahraničím v oblasti geologického výskumu 20
Geochemický výskum a izotopová geológia vybraných oblastí Slovenska 21

Ústavné úlohy 23

Aktuálne geologické problémy Západných Karpát 23
Modernizácia metód geologického výskumu 26
Spolupráca s organizácia v ČSSR 27
Inžinierskogeologický výskum investične významných oblastí 27
Aplikácia aerokozmických metód prieskumu Zeme pri geologickom výskume a prieskume územia SSR ... 29

Súhrnné zhodnotenie technických prác uskutočnených v rámci kooperácie, ich priebeh a kvalita 30

II. ABSTRAKTY OPONOVANÝCH SPRÁV 33

Štátne úlohy 33

Regionálny geologický výskum SSR, II. etapa 33
Vysvetlivky ku geologickej mape 1:25 000, list 26 413 (Trstená 3) 33

Geologicko-seizmotektonická štúdia –
jadrová elektráreň Rimavská kotlina 34
Vysvetlivky ku geologickej mape 1:25 000,
list 36-441 (Poltár-1) 34
Vysvetlivky ku geologickej mape
ochranného rajónu kúpeľov Rajecké Teplice 35
Vysvetlivky ku geologickej mape 1:25 000,
list 36-111 (Diviaky-1) 35
Charakteristické litostratigrafické profily
mezozoika Nízkych Tatier. Časť II (mezozoikum
chočského a štureckého príkrovu) 36
Vysvetlivky ku geologickej mape 1:25 000,
list 35-124 (Strání-4) 37
Paleotektonické a paleogeografické mapy
alpínskych a variských molás Západných Karpát ... 37
Litofaciálna mapa karbónu a permu hronika
na severných svahoch Nízkych Tatier
(M 1:25 000) 38
Vysvetlivky ku geologickej mape 1:25 000,
list 27 442 (Jakubovany 2) 39
Vysvetlivky ku geologickým mapám južnej časti
Východoslovenskej nížiny 1:25 000,
listy 38 341, 38 343, 38 332 39
Litológia, petrografia a stratigrafia
kryštalických bridlíc a metabazitov
v časti Nízkych Tatier (I. etapa) 40
Vysvetlivky ku geologickej mape 1:25 000,
list 46 221 (Fiľakovo-1) 41
Vysvetlivky ku geologickej mape 1:25 000,
list 36 222 (Malužiná-2) 42
Geologická mapa hlbokých štruktúr a blokov
zemskej kôry Západných Karpát 43
Rekonštrukcia rýchlosti subsidencie
vnútrokarpatského paleogénu – II. 44
Vysvetlivky ku geologickej mape 1:25 000,
list 38 131 (Sečovce-1) 45
Vysvetlivky ku geologickej mape 1:25 000,
list 36-312 (Stará Kremnička-2) 46
Metodika inžinierskogeologického prieskumu
a hodnotenia stavenísk jadrových energetických
zariadení a prečerpávacích vodných elektrární ... 46
Petrografické vyhodnotenie vrtov KJ-18,
KJ-19, KJ-29, čiastková správa k príprave
geologickej mapy, list 36 342 Krupina-2 47
Regionálny geologický výskum SSR-II. etapa,
záverečná správa za štátnu úlohu
RVT S-52-547-101 48
Vysvetlivky ku geologickej mape 1:25 000,
list Veľká Bratislava – juh 48
Tektonická mapa Nízkych Tatier
1:100 000 (I. variant) 49
Vyhodnotenie štúdií litologických, petrogra-

fických, stratigrafických z mezozoika a paleozoika nižnoslanskej depresie (súbor čiastkových správ) 50
Hlboký štruktúrny vrt MEL-1 (Meliata) 51
Tektonické mapy 1:100 000 pohorí Považský Inovec, Strážovské vrchy, Stratenské vrchy, Humenské vrchy 51
Tektonická mapa Žiaru 1:100 000, (prvý variant) 52
Biostratigrafické vyhodnotenie vybraných profilov a lokalít mezozoika Nízkych Tatier na základe konodontov 53
Geologický výskum perspektívnych oblastí na výskyt ložísk ropy a zemného plynu 53
Návrh na hlboký oporný vrt Zborov-1 (5 000–5 500 m) 54
Geologické vyhodnotenie predneogénneho podložia vo vrte Závod-78..... 54
Výskum podložia zborovského antiklinoriálneho pásma z hľadiska výskytu uhľovodíkov – realizačný výstup, výpočet zásob zemného plynu v kategórii D_1 54
Geologické vyhodnotenie predneogénneho podložia vo vrte Studienka-83 55
Geologické vyhodnotenie predneogénneho podložia vo vrte Závod-77 56
Mikrofaciálna analýza, genéza porozity a jej typy v bádenských organogénnych vápencoch z viedenskej panvy a v hlavnom dolomite z jej podložia 56
Geologický výskum volfrámového zrudnenia na južných svahoch Nízkych Tatier 57
Geologický výskum W-zrudnenia v oblasti Bielej vody až Sopotnice 57
Geologicko-ložiskový výskum scheelitovo-zlatonosného zrudnenia v oblasti Sopotničky – Ramženého – Bukovskej doliny (Nízke Tatry), III. etapa 57
Geologicko-ložiskový výskum scheelitovo-zlatonosného zrudnenia v oblasti Lomniská až Vajskovská dolina (Nízke Tatry), III. etapa ... 58
Záverečná správa štátnej výskumnej úlohy „Geologický výskum volfrámového zrudnenia na južných svahoch Nízkych Tatier" 59
Geologický výskum nerastných surovín vybraných vybraných oblastí SSR 59
Výpočet prognóznych zásob $CuFeS_2$ rúd v oblasti Smolníka (mimo dobývacieho poľa ČB – zhodnotenie západného pokračovania smolníckej rudnej štruktúry vrtmi RB-1, RB-2 59
Sekundárna aureola W južne od Rochoviec (II. časť) 60
Bauxity Slovenska – štúdia 60

Prognózny ložiskový výskum lignitov vrchného sarmatu a panónu v choňkovskej depresii 61
Vyhodnotenie výskumného vrtu BT-7 61
Stredoslovenské neovulkanity – prognózy rudných nerastných surovín 62
Hydrogeologický výskum vybraných oblastí SSR 62
Zhodnotenie hydrogeologických pomerov Šarišskej vrchoviny 63
Podzemné vody Slovenska a prognózy ich využitia 63
Geologický výskum vybraných oblastí SSR z hľadiska využitia geotermálnej energie 64
Správa o výskumnom geotermálnom vrte FGV-1 Vlčany 64
Geologické zhodnotenie topoľčianskeho zálivu a Bánovskej kotliny pre výskum geotermálnych zdrojov 65
Geologický projekt výskumného geotermálneho vrtu FGTZ-1 Topoľčany 66
Geologický projekt výskumného vrtu FPJ-1 Oravská Polhora na geotermálne J-Br vody 66
Správa o výskumnom geotermálnom vrte FGGa-1 Gabčíkovo 66
Správa o výskumnom geotermickom pozorovacom vrte GPB-1 Boheľov 67
Regionálna geologický výskum SSR – III. etapa 68
Regionálny geologický výskum SSR – III. etapa (projekt úlohy RVT na roky 1985–1988) .. 68
Geologický výskum jódo-brómových vôd vo vybraných oblastiach SSR 69
Projekt štátnej výskumnej úlohy: Geologický výskum jódo-brómových vôd vo vybraných oblastiach SSR 69
Vedeckotechnická spolupráca so zahraničím v oblasti geologického výskumu 70
Kvantitatívne ocenenie perspektív naftoplynonosnosti územia ČSSR k 1.1.1984 70
Geochemický výskum a izotopová geológia vybraných oblastí SSR 70
Návrh na ďalšiu realizáciu litogeochemického výskumu a zostavenia litogeochemických máp Nízkych Tatier v mierke 1:50 000 70
Geochemický výskum Javoria a Poľany 71
Časový vývoj vybraných oblastí Západných Karpát podľa rádiometrického datovania 71
Hydrogeochemická mapa Poľany a Javoria v mierke 1:50 000 72
Aktuálne geologické problémy Západných Karpát 73
Stratigrafia a paleogeografia holocénu Podunajskej nížiny, II. etapa (holocénne sedimenty a pôdy Podunajskej roviny) 73

Litológia črmeľskej skupiny 74
Stratigrafický výskum gelnickej skupiny (východná časť) a revízia karbonskej fauny 75
Indexové fosílie triasu Západných Karpát (ramenonožce, konodonty, lastúrniky a ulitníky 75
Indexové fosílie spodného miocénu Západných Karpát 76
Riešenie zvýšenia efektívnosti využívania puklinovo-krasových vôd z akumulovaných zásob podzemných vôd puklinovo-krasových hydrogeologických štruktúr 77
Štruktúrno-vulkanologická schéma Vihorlatu a popriečného v mierke 1:50 000 78
Indexové fosílie Západných Karpát – krieda 79
Aktuálne geologické problémy Západných Karpát (záverečná správa za úlohu U-52-547-301) 79
Vulkanosedimentárne formácie permu severnej časti Spišsko-gemerského rudohoria ... 80
Modernizácia metód geologického výskumu 81
Bodová kvantitatívna analýza prvkov vzácnych zemín (Y, La, Ce, Pr, Nd) na vybraných mineráloch 81
Spolupráca s organizáciami v ČSSR 82
Petrografický výskum náplav Hrona 82
Metódy hydrogeologických meraní v horských oblastiach 83
Inžinierskogeologický výskum investične významných oblastí SSR 83
Turčianska kotlina – prehľadná mapa inžinierskogeologického rajónovania v mierke 1:50 000 83
Inžinierskogeologická mapa 1:10 000, oblasť „Solivar" 84
Register svahových deformácií pre oblasti: časti Bielych Karpát, Javorníkov a Strážovskej hornatiny, časti Štiavnických vrchov a Javoria, Malej Fatry (oblasť Vrícka), Oravskej Magury (oblasť Zázrivá) 84

III. PREHĽAD ČINNOSTI ODBORU LABORATÓRNEHO VÝSKUMU 86

IV. EDIČNÁ A PUBLIKAČNÁ ČINNOSŤ 88

Činnosť redakcie Geologických publikácií 88
Činnosť kartografického oddelenia 89
Publikačná činnosť pracovníkov ústavu 89

V. ČINNOSŤ INFORMAČNÉHO STREDISKA VTEI, OBIS A POMOCNÝCH PREVÁDZOK 101

Knižnica a archív správ 101
Hmotná dokumentácia 101
Kódovanie vrtov 103
Štúdijné zbierky GÚDŠ 103
Činnosť pomocných prevádzok
(knihárska dieľňa, tlačiareň a rozmnožovňa) 104

VI. MEDZINÁRODNÁ VEDECKOTECHNICKÁ SPOLUPRÁCA 105

Plnenie dvojstranných a mnohostranných dohôd
o spolupráci so socialistickými
a nesocialistickými štátmi 105
Prehľad plnenia dvojstranných dohôd
o VTS 105
Mnohostranná VTS 107
Vyhodnotenie zahraničných pracovných ciest
vzhľadom na efektívnosť výskumnej činnosti
a spoločenskú efektívnosť 108
Programy RVHP 108
Problémová komisia IX. – mnohostranná dohoda
AV socialistických krajín 109
KBGA 109
Problémy IGCP – UNESCO, IUGS 109
Medzinárodné kongresy, sympóziá, kolokviá 110
Obchodné cesty 111
Dvojstranná VTS 111
Stáže a študijné pobyty 111
Expertízna činnosť 112
Spoločenská efektívnosť zahraničných
služobných ciest 112
Zoznam služobných zahraničných ciest
pracovníkov GÚDŠ 112
Návštevy odborníkov zo zahraničia
v rámci vedeckotechnickej spolupráce 121

VII. VÝCHOVA VEDECKÝCH PRACOVNÍKOV 123

VIII. PRÍRASTKY ARCHIVOVANÝCH SPRÁV 124

Správy ústavných pracovníkov 124
Správy mimoústavných pracovníkov –
prírastky do archívu GÚDŠ 132

IX. KRONIKA PRACOVNÍKOV ÚSTAVU 137

I. PREHĽAD VÝSLEDKOV VEDECKOVÝSKUMNEJ ČINNOSTI

Štátne úlohy

REGIONÁLNY GEOLOGICKÝ VÝSKUM ÚZEMIA SSR – II. ETAPA

Číslo úlohy: S-52-547-101

Vedúci úlohy: RNDr. D. Vass, DrSc.

Úloha koordinovaná v odbore regionálneho geologického výskumu GÚDŠ je od roku 1981 plánovaná oproti predchádzajúcemu obdobiu v skrátenom štvorročnom cykle. V roku 1984 bola oponentúrou záverečnej správy ukončená II. etapa štátnej úlohy Regionálny geologický výskum SSR za roky 1981–1984 a možno konštatovať splnenie všetkých cieľov.

Pre obdobie rokov 1985–1988 bol prijatý a schválený projekt úlohy Regionálneho geologického výskumu SSR III. etapy a s výhľadom pre zostávajúce roky 8. 5RP a 9. 5RP aj spracované zámery IV. etapy (1989–1992) a V. etapy (1993–1995).

Úloha Regionálny geologický výskum územia SSR – II. etapa bola v rokoch 1981–1984 členená na tri čiastkové úlohy.

01 — Geologické mapy topografických listov 1:25 000 a regionálne geologické mapy 1:50 000
02 — Tektonický výskum SSR
03 — Inžinierskogeologický výskum pre energetickú výstavbu.

V rámci riešenia úlohy v roku 1984 bolo ukončených 8 realizačných výstupov a celý rad čiastkových záverečných správ (pozri časť II, Ročenky 1984, Abstrakty oponovaných správ).

V rámci realizačného výstupu R-04 bolo predložených 13 listov základnej geologickej mapy 1:25 000, čo úhrnne predstavuje cca 1 400 km^2. Jeden z listov bol ukončený nad rámec pôvodného plánu. Na územiach geologicky spracovaných listov boli dosiahnuté nové poznatky o geologickej stavbe. Vysvetlivky obsahujú komplexné geologické informácie vrátane hydrogeologických pomerov, životného prostredia, evidencie a prognóz nerastných surovín.

V južnej časti Východoslovenskej nížiny boli zostavené 3 listy geologickej mapy 1:25 000. Prevláda kvartérny pokryv, bola vyriešená otázka hranice pleistocén/pliocén, stratigrafické postavenie eolických sedimentov a boli vymedzené jednotky najmladšej stav-

by. Variské molasové komplexy mladšieho paleozoika v Zemplínskych vrchoch boli litostratigraficky rozčlenené a redefinované. Prognózy surovín okrem iného ukazujú na nové prognózne zdroje stavebných surovín.

V oblasti C e r o v e j v r c h o v i n y okrem charakteristiky litostratigrafických jednotiek je prínosom vymedzenie mladej klenbovej štruktúry v rámci zostavovania geologickej mapy v mierke 1:25 000.

Vo vnútrohorskej intravulkanickej Z v o l e n s k o - s l a t i n s k e j k o t l i n e bola vyriešená stavba a skladba výplne, jednotlivé členy boli korelované s ekvivalentnými formáciami okolitých stratovulkánov.

V Ž i a r s k e j k o t l i n e boli identifikované okrajové a distálne fácie vulkanických formácií a doriešené ich superpozičné vzťahy. Spresnený bol priebeh zlomov vyhniansko-ihráčskej vulkanotektonickej zóny. Nové geologické poznatky prispeli k prognóznemu oceneniu ložísk stavebného kameňa, zeolitizovaných tufov a kaolinitov.

V o k o l í S t a r e j Ľ u b o v n e a S a b i n o v a bol vyriešený vzťah bradlového pásma k vonkajšiemu i vnútornému flyšu. V jarmutskej a pročskej litofácii bradlového pásma bola stanovená sukcesia a stratigraficko-litologická náplň. Boli získané nové poznatky o stratigrafii a tektonike haligovskej jednotky, o litofaciálnom vývoji v okolí Lipan.

Vo vnútrokarpatskom paleogéne n a O r a v e bolo urobené nové litostratigrafické členenie, doplnená stratigrafia a novokoncipovaná tektonika.

V o b l a s t i D r i e t o m y medzi vonkajšími a vnútornými Karpatmi bola definovaná nová štruktúrna jednotka – klapský príkrov a jeho litofaciálne jednotky boli charakterizované litologicky a biostratigraficky.

V o k o l í M a l u ž i n e j bolo overené pokračovanie veporidného kryštalinika a obalu z oblasti ľubietovského pásma. Násun štureckého príkrovu je geofyzikálne overený ako strmý zlom uklonený k S. Boli doplnené litostratigrafické údaje všetkých jednotiek v štureckom a chočskom príkrove. Územie severných svahov Nízkych Tatier bolo analyzované z pohľadu kvartérnej tektoniky a hydrogeológie.

V o b l a s t i S l á n s k y c h v r c h o v bola rozpracovaná litostratigrafia vulkanitov i sedimentárneho neogénu a bol docenený vplyv zlomov severovýchodného smeru na stavbu územia, bola analyzovaná hlavne neotektonická stavba.

Na mapách ložísk a prognóz nerastných surovín, ktoré sú prílohou všetkých zostavených geologických máp v mierke 1: 25 000, ako aj v príslušnom vysvetľujúcom texte, sú zhodnotené hlavne doterajšie ložiská a prognózne oblasti surovín. Z výsledkov možno spomenúť hlavne geochemické anomálie Au, Pb, Zn v oblasti Poľany, prejavy Cu mineralizácie stratovulkánu Javorie, vyhľadávacie kritériá pre W, Au, Sb zrudnenie v Nízkych Tatrách.

Realizačný výstup R 06 G e o l o g i c k á m a p a

Bratislavy - južná časť podáva obraz o geologickej stavbe územia Veľkej Bratislavy. Podľa nových kritérií je prehodnotená biostratigrafia a litostratigrafia neogénu, fluviálnych sedimentov Dunaja a riečno-jazerných sedimentov eopleistocénu. Mapa a vysvetlivky sú prínosom pre riešenie otázok životného prostredia.

Realizačný výstup R 10 Tektonická mapa Nízkych Tatier 1 : 100 000 a litofaciálna mapa karbónu a permu s. svahov Nízkych Tatier. Tektonická mapa predstavuje nový pohľad na postavenie a štruktúrne vzťahy kryštalinika, tatrika, veporika, hronika. Osobitne boli hodnotené variské i alpínske štruktúrne prvky. Pozdĺžne i priečne zlomy sú stavebným prvkom, ktorý fungoval aj v kvartéri.

Litofaciálna mapa karbónu a permu hronika zostavená v mierke 1:25 000 predstavuje podrobné rozčlenenie stavby a litologickej charakteristiky ipoltickej skupiny, ktorej vznik sa predpokladá v trógu grabenového typu s prevládajúcim bazaltovo-andezitovým vulkanizmom tholeitového trendu. Litofaciálna analýza a charakter magmatitov indikuje spätosť s kontinentálnym typom kôry.

Realizačný výstup R 13 Tektonické mapy pohorí Považský Inovec, Strážovské vrchy, Žiar, Stratenská vrchovina, Humenské vrchy boli zostavené v mierke 1:100 000, u pohoria Žiar aj 1:50 000. Prinášajú celý rad poznatkov z týchto pohorí, ale naznačujú i problémy, ktoré bude potrebné riešiť v nasledujúcom období. Najviac sú v mapách vyjadrené alpínske štruktúry a zlomy. Len okrajovo je riešený metamorfizmus a magmatizmus.

Realizačný výstup R 14 Geologická mapa hlbokých štruktúr a blokov zemskej kôry Západných Karpát a vysvetľujúci text vyjadrujú základné bloky stavby kôry, priebeh moho-diskontinuity. Stavba kôry je vyjadrená aj na sérii horizontálnych rezov v rôznych hlbkových úrovniach (-3 000, -5 000, -10 000, -15 000 m). V oblasti vnútorných Karpát boli vymedzené granitoidné a bázické hlbinné telesá. Horizontálny rez na úrovni -3 000 m bude slúžiť ako podklad pre vyhľadávanie vysokotermálnych vôd a rozšírenie hlbinných telies ako podklad pre riešenie vzťahu zrudnenia s hlbinnými telesami.

Realizačný výstup R 15 Paleotektonické a paleogeografické mapy variských a alpínskych molás Západných Karpát.

Štúdium alpínskych a variských molás Západných Karpát vyústilo do zostavenia tektonogenetickej mapy molás v mierke 1:1 500 000 podľa jednotnej legendy, ako podklad pre zostavenie tektonogenetickej mapy molás strednej a jv. Európy, ktorá je v príprave pre vytlačenie v NDR v rámci programu

mnohostrannej dohody akadémií vied socialistických krajín, Problémovej komisie IX, pracovných skupín 3.3, 3.4. V rámci týchto máp sa predstavujú tektonogenetické celky variských a alpínskych molás s novým poňatím vývojovo v jednotlivých časových etáp mladšieho paleozoika a terciéru na území na území Západných Karpát. Práca je syntetického charakteru aj so zohľadnením korelácií na medzinárodnej úrovni.

Realizačný výstup R 17 Metodika inžiniersko geologického prieskumu pre výstavbu jadrovo-energetických zariadení a prečerpávacích vodných elektrární zhŕňa metodické postupy IG prieskumu a spôsob hodnotenia vhodnosti geologických pomerov na území SSR pre výstavbu uvedených energetických diel.

Realizačný výstup R 18 Geologické mapy ochranných rajónov kúpeľov a minerálnych vôd. V roku 1984 bola ukončená a predložená účelová geologická mapa 1:25 000 okolia kúpeľov Rajecké Teplice.

V rámci úlohy bola realizovaná vedeckotechnická spolupráca s MĽR a PĽR. Vedecký prínos a získané poznatky boli využité pri zostavovaní geologických máp v mierke 1:25 000 a regiónov 1:50 000, zvlášť máp pohraničných území. Menovite v spolupráci s MĽR boli urobené tieto práce:

- biostratigrafické korelácie miocénu, porovnávania tektonického režimu a celkového vývoja alpínskych molás, porovnávania vývoja a charakteru litológie vulkanických formácií, porovnávania a prepojenia paleogeografických máp neogénu SSR a MĽR.

Vedeckotechnickou spoluprácou s PĽR vznikol spoločný atlas geologických máp československo-poľského pohraničia, pričom sa spresnili stratigrafické, litologické hranice, bol zjednotený pohľad na stavbu, problematiku nerastných surovín a hydrogeológiu v pohraničnej oblasti.

GEOLOGICKÝ VÝSKUM PERSPEKTÍVNYCH OBLASTÍ PRE VÝSKUM ROPY A ZEMNÉHO PLYNU

Číslo úlohy: S-52-547-102

Vedúci úlohy: RNDr. T. KORÁB, CSc.

Na východnom Slovensku bolo ukončené geologické zhodnotenie zborovského antiklinória a zhodnotenie jeho ropoplynonosnosti s vyčíslením 15,6 mld. t prognóznych zdrojov zemného plynu.

Výskum ropoplynonosnosti vnútrokarpatského paleogénu a jeho podložia v Šarišskej vrchovine a v Levočských vrchoch pokračoval realizáciou vrtu Šariš-1, ktorý k 31.12.1984 dosiahol hĺbku 3 931 m.

Bol vypracovaný geologický projekt hlbokého oporného vrtu Zborov-1 (5 500 m), ktorý je lokalizovaný na juh od smilnianského tektonického okna. Jeho cieľom je overiť geologické pomery a ropoplynonosnosť hlbšie ležiacich štruktúr.

Výskum rozptýlenej organickej substancie pokračoval na vrte Smilno-1 a vnútrokarpatskom paleogéne.

Na západnom Slovensku v rámci výskumu predneogénneho podložia viedenskej panvy boli zhodnotené vrty Studienka-83, Závod-77 a Závod-78, ktoré realizoval i MND Hodonín.

V rámci etapy výskumu podložia flyšového pásma so zreteľom na výskyt akumulácie ropy a zemného plynu sme získali nové – podrobnejšie geologické a geofyzikálne materiály k projekcii vrtu v oblasti Drietoma – Klanečnica.

Mikrofaciálna analýza horninových formácií v západnom úseku južnej pribradlovej zóny s ohľadom na kolektorské vlastnosti pre akumuláciu ropy a zemného plynu bola v roku 1984 ukončená etapovou správou. Získané poznatky o charaktere porozity a procesoch, ktoré ju vytvorili, umožňujú vytypovať najpriaznivejšie vyvinuté kolektorské zóny.

GEOLOGICKÝ VÝSKUM VOLFRÁMOVÉHO ZRUDNENIA NA JUŽNÝCH SVAHOCH NÍZKYCH TATIER

Číslo úlohy: ZS-52-547-103

Vedúci úlohy: RNDr. J. PECHO, CSc.

Hlavným cieľom plánovaných výskumných prác v roku 1984 na tejto úlohe bolo komplexné zhodnotenie geologicko-metalogenetických pomerov a vyčíslenie prognóznych zdrojov W-Au rúd v oblasti Lomnistej až Vajskovskej doliny, v oblasti Sopotničky – Ramženého – Bukovskej doliny, ďalej Bielej vody až Sopotnice.

Cieľom realizovaných vrtov, ktoré skĺzli z roku 1983 bolo preveriť z hľadiska scheelitového zrudnenia rudonosné štruktúry vysledované geologickým mapovaním, šlichovaním a metalometrickým profilovaním v juhozápadnom pokračovaní od Gelfúsovej doliny.

Vrt BV-1 zistil v úseku 209,8–213,0 m kremenno-scheelitovo-zlatonosnú žilu s pravou hrúbkou 2,30 m.

Kvantitatívnymi chemickými analýzami, ktorými bol v kremennej žile (209,8 – 213,0 m) potvrdený vysoký obsah zlata a dosť nízky obsah volfrámu (priemerne 6,49 g/t Au a 860 ppm W).

Vrt BV-5 overil priebeh 4. rudonosnej štruktúry v juhozápadnom pokračovaní za údolím Bielej vody. Prevŕtal súvrstvie migmatitov a pararúl a zachytil vtrúsený typ scheelitového zrudnenia v úseku 268,0–271,5 m a v úseku 282,0–292,0 m.

Dosiahnuté výsledky v rámci riešenia úlohy možno súhrnne zhodnotiť nasledovne:

- Štruktúrno-geologickým mapovaním bola upresnená geologická stavba a tektonika predmetného územia.

- Štruktúrno-geologickým mapovaním, metalometriou a geofyzikou bol vysledovaný priebeh rudonosných štruktúr z oblasti Kyslej smerom sv.,až do oblasti horného toku Lomnistej až Vajskovskej doliny a tiež jz. cez Bielu vodu až do oblasti Ráztockej hole.

- Najnádejnejšia na pozorované zrudnenie sa preukázala 4. rudonosná štruktúra, ktorá prebieha zo Šifrovej doliny do údolia horného toku Lomnistej a ďalej až do horného toku Vajskovskej doliny. V juhozápadnom pokračovaní bola táto štruktúra overená vrtom BV-1 a za údolím Bielej vody vrtom BV-5.

- Bola upresnená petrografia a stupeň metamorfizmu jednotlivých typov hornín, najmä metasedimentov i metódou termometrie uhlíka.

- Palinologicky bola upresnená stratigrafia epimetamorfovaných hornín.

- Metalometriou a šlichovou prospekciou bolo vysledované priestorové rozmiestnenie scheelitovo-zlatonosného zrudnenia a boli vymedzené jeho anomálne oblasti ako aj jeho sprievodné minerály a prvky.

- Geofyzikálne práce upresnili geologickú stavbu, hlavne zlomovú tektoniku a nepriame sledovanie scheelitovo-zlatonosného zrudnenia.

- Mineralogickými a geochemickými prácami bola upresnená asociácia scheelitovo-zlatonosného zrudnenia.

- Dosiahnuté vyššie uvedené výsledky pomohli vyčísliť prognózne zdroje scheelitovo-zlatonosných rúd, vymedziť rudné bloky, prognózne zóny a perspektívne územia podľa poradia dôležitosti pre geologicko-prieskumnú činnosť, čo bolo hlavným cieľom výskumných prác.

Počas riešenia tejto úlohy v rokoch 1981–1984, t.j. za II. a III. etapu geologických výskumných prác bolo overených 11 209 825 t kat. P_1 až P_3 prognóznych zásob scheelitovo-zlatonosných rúd s priemernou kovnatosťou W – 0,20 % a 2,50 g/t Au, čiže plánované realizačné výstupy boli splnené na 93,4 %.

Spolu za I., II. a III. etapu (1979–1984) geologicko-výskumnými prácami na južných svahoch Nízkych Tatier bolo vyčíslených 21 061 225 t prognóznych zásob scheelitovo-zlatonosných rúd s priemerným obsahom 0,2–0,25 % W a 1 378 000 ton kremenno-zlatonosných rúd s priemernou kovnatosťou 3,98 g/t Au.

V roku 1984 bolo v rámci kooperácie na úlohe realizovaných 601,5 m šikmých jadrových vrtov za 1,6 mil. Kčs laboratórnych prác a za 91 tis. Kčs prác ostatných (výpočtové práce). Práce boli vykonané kvalitne a u vrtných prác v rozsahu zodpovedajúcom povoleniu realizácie týchto prác v Národnom parku Nízke Tatry. Riešenie úlohy bolo v roku 1984 ukončené záverečnou oponentúrou.

V pôvodnom rozpise plánu na rok 1984 bol schválený

limit kooperácie vo výške 393 000 Kčs. Vzhľadom na vzniknuté sklzy v realizácii vrtných a laboratórnych prác v roku 1983 požiadal GÚDŠ o zvýšenie ročného limitu kooperácie tejto úlohy na 3,022 mil. Kčs. V skutočnosti boli čerpané výdavky na kooperáciu v objeme 3,011 mil. Kčs, t.j. na 99,64%.

Vo vlastnej činnosti boli neinvestičné prostriedky čerpané vo výške 1 098 000 Kčs, t.j. na 92,9 %. Celkove bol rozpočet úlohy v roku 1984 čerpaný vo výške 4 109 000 Kčs, t.j. na 97,7 %. Náklady na 1 t W-Au rúd dosiahli iba 1,33 Kčs.

GEOLOGICKÝ VÝSKUM NERASTNÝCH SUROVÍN VYBRANÝCH ÚZEMÍ SSR

Číslo úlohy: ZS-52-547-104

Vedúci úlohy: Ing. J. ŠTOHL, CSc.

Riešenie úlohy prebiehalo v roku 1984 v súlade so schváleným projektom a vykonávacím plánom na rok 1984 vo všetkých skúmaných územiach.

V priebehu roka boli realizované vrtné práce v centrálnej zóne Javoria a Poľany a jeden vrt pri Rochovciach. Pokračovalo sa v realizácii geofyzikálnych prác, pôdnej metalometrii a špeciálnych prácach zameraných na komplexné zhodnotenie skúmaných území. Riešením úlohy boli dosiahnuté nasledujúce vedecké a praktické výsledky:

- Metalogenetický výskum stratiformných Cu-FeS_2 rúd v oblasti Smolníka riešil východné a západné pokračovanie rudnej štruktúry ťažobného závodu Smolník. Výskum bol predčasne ukončený s negatívnymi výsledkami v roku 1984, keď odhad prognóznych zdrojov Cu-rúd kategórie P_2 na 210 Kt s priemerným obsahom Cu 0,2 % (421 t Cu) nepotvrdil plánované zdroje Cu-rúd a pyritu v pokračovaní ťaženého ložiska Smolník.

- Pri vyhľadávaní nových prognóznych zdrojov Sb-rúd v zóne Bystrý potok - Zlatý Stôl - Smolnícky potok bola v oblasti Smolníckeho potoka zistená intenzívna geochemická anomália Pb-Zn-Cu-As, ktorá je diskordantne situovaná na Z - V orientovaných geologických a Sb-mineralizovaných štruktúr. Rozsah zistenej anomálie je 0,6 km s maximálnymi obsahmi kovov v pôde (ppm): Pb 1 242, Zn 888, Cu 768.

- Bola vypracovaná prognózno-geologická štúdia o bauxitoch Slovenska (v spolupráci s GP Spišská Nová Ves), ktorá podáva súhrn poznatkov dotýkajúcich sa najvýznamnejších aspektov bauxitových ložísk vo svete s prednostným zameraním na krasové bauxity a prognózne zhodnotenie bauxitov Slovenska včítane možností ich zachovania v geologických útvaroch Západných Karpát.

- Metalogenetickým výskumom stykovej zóny gemerika a veporika sa riešilo geologicko-ložiskové pozadie rozsiahlej geochemickej anomálie W južne od Rochoviec. Realizoval sa prvý vrt do anomálie RO-1/216 m, ktorý prevŕtal rozsiah-

lu prekremenenú zónu s makroskopickou mineralizáciou molybdenitu.

- V rámci metalogenetického výskumu vulkanoplutonických komplexov stredoslovenských neovulkanitov bola vyhotovená pre nadväzný vyhľadávací prieskum účelová geologická mapa v mierke 1:10 000 z oblasti Rudno - Pukanec s vymedzením rozsahu a zloženia rudonosného intruzívneho komplexu.

- V centrálnej zóne Poľany bol realizovaný vrt PO-1 (650 m), ktorý zachytil zónu intenzívnej argilitizácie (0-100 m) s polohami monominerálnych zunitov, ktoré dosahujú až 58 % Al_2O_3 . Táto zóna bude vyhodnotená ako prognózny zdroj netradičnej Al-suroviny.

- Vo vrte KŠ-33 v centrálnej zóne Javoria v hĺbke 1 320-1 325 m bola zistená polymetalická vtrúsená mineralizácia charakteru porfýrových rúd, ktorej praktický význam v tejto hĺbke je bezvýznamný.

- Spolu s GP Spišská Nová Ves boli komplexne prognózne zhodnotené stredoslovenské neovulkanity, vypočítané prognózne zdroje kategórií P_1 - P_3 polymetalických a Au-Ag rúd a vytypované prognózne plochy a návrhy na ďalšie prieskumné práce.

- Ukončil sa výskum lignitov v oblasti choňkovskej depresie. Výsledky vrtu CHJ-1 ukázali, že v depresii neboli podmienky na bituminóznu sedimentáciu v dôsledku rozsiahleho prínosu vulkanoklastického materiálu z aktívnych vulkánov Vihorlatu a Popriečneho. Prognózne zdroje lignitu neboli vyčíslené.

HYDROGEOLOGICKÝ VÝSKUM VYBRANÝCH OBLASTÍ SSR

Číslo úlohy: S-52-547-105

Vedúci úlohy: RNDr. V. HANZEL, CSc.

Riešenie úlohy pokračovalo v súlade s projektom úlohy a závermi z priebežnej oponentúry (30.11.1983).

V roku 1984 boli ukončené nasledovné realizačné výstupy:

R - 03: Prognózne zásoby podzemných vôd a zhodnotenie základných hydrogeologických pomerov Šarišskej vrchoviny

R - 07: Syntéza doterajších poznatkov o podzemných vodách Slovenska a prognózy ich využitia.

Riešením úlohy boli získané nasledujúce vedecké a praktické výsledky:

- V Šarišskej vrchovine boli zhodnotené základné hydrogeologické a hydrogeochemické pomery územia, bolo poukázané na zdroje znečisťovania podzemných vôd a posúdené boli problémy ochrany podzemných vôd. V sedimentoch paleogénu boli vymedzené vodohospodársky prognózne oblasti. Celkove bo-

lo v území zdokumentované 712,0 $l.s^{-1}$ prognóznych prírodných zdrojov a 170,0 $l.s^{-1}$ prognóznych využiteľných zdrojov podzemných vôd, z ktorých 31,5 $l.s^{-1}$ bolo overené piatimi hydrogeologickými vrtmi.

– V rámci syntézy poznatkov o podzemných vodách Slovenska bolo urobené prvé ucelené zhodnotenie podzemných vôd Slovenska. Hodnotenie bolo urobené po geologických útvaroch a orografických celkoch, v ktorých boli vymedzené hydrogeologické štruktúry obyčajných a minerálnych podzemných vôd. Zhodnotená je kvalita podzemných vôd a poukázané je na problémy ochrany podzemných vôd. Významným prínosom v jednotlivých orografických celkoch, resp. hydrogeologických štruktúrach je výpočet prognóznych prírodných zdrojov podzemných vôd, ktorých je na Slovensku minimálne 89,4–93,6 $m^3.s^{-1}$. Osobitne sú vyčíslené prognózne využiteľné (dokumentované) zdroje podzemných vôd v množstve 55,0–63,3 $m^3.s^{-1}$. Na základe zhodnotenia hydrogeologických pomerov v jednotlivých štruktúrach a vzťahu medzi prognóznymi prírodnými zdrojmi podzemných vôd a dokumentovanými zdrojmi bolo určené dalších okolo 10,0 $m^3.s^{-1}$ bližšie neoverených kvantitatívnych prognóz podzemných vôd.

– Súčasne pokračoval hydrogeologický výskum Slovenského raja, Vtáčnika a kryštalinika Nízkych Tatier, kde boli získané nové poznatky o odtoku podzemných vôd a o zvodnení tektonických pásiem hlavne vo vulkanitoch Vtáčnika a granitoidoch Nízkych Tatier.

GEOLOGICKÝ VÝSKUM VYBRANÝCH OBLASTÍ SSR Z HĽADISKA VYUŽITIA GEOTERMÁLNEJ ENERGIE

Číslo úlohy: S-52-547-106

Vedúci úlohy: RNDr. O. FRANKO, CSc.

Vecná časť plánu bola splnená v plánovanom rozsahu a v plánovaných termínoch. Boli vypracované 3 správy za geotermálne vrty (Vlčany, Gabčíkovo, Boheľov), 1 správa zhodnocujúca Topoľčiansky záliv a Bánovskú kotlinu pre výskum geotermálnych zdrojov, projekt na geotermálny vrt pri Topoľčanoch a správa komplexne zhodnocujúca zdroje geotermálnej energie centrálnej depresie podunajskej panvy a vyčíslením prognóznych zásob.

V priebehu riešenia úlohy v roku 1984 boli dosiahnuté nasledujúce vedecké a praktické výsledky:

– vrtom FGV-1 vo Vlčanoch bolo overené 10 $l.s^{-1}$ vody teplej 68 °C. Voda pochádza z pieskov pontu z hĺbky 1 852–1 244 m. Je to voda HCO_3-Na typu s mineralizáciou 2,18 $g.l^{-1}$. Voda sa využíva na vykurovanie v poľnohospodárstve;

– vrtom FGGa-1 v Gabčíkove bolo overené 10,3 $l.s^{-1}$ vody teplej 53 °C. Voda pochádza z pieskov dáku z hĺbky 1 926–1 122 m. Je to voda HCO_3-Na typu s mineralizáciou 1,1 $g.l^{-1}$.

V tejto oblasti vodu využívajú v bazénoch na rozšírenie cestovného ruchu;

– vrt FGB-1 v Boheľove je hlboký 2 800 m. Predstavuje geotermický pozorovací vrt, na ktorom je sledovaná zmena teplôt v čase vo vzťahu k ťažbe geotermálnych vôd. Nachádza sa v strede centrálnej depresie. Okolo sú geotermálne vody ťažené v Dunajskej Strede, Gabčíkove, Čalove a Topoľníkoch;

V rámci zhodnotenia topoľčianského zálivu a Bánovskej kotliny pre výskum geotermálnych zdrojov bola urobená syntéza doterajších geologických, geofyzikálnych, hydrogeologických, geotermických a hydrochemických poznatkov z predterciérneho podložia (triasové vápence a dolomity chočského, krížňanského príkrovu a tatrika), na ktoré sú viazané geotermálne vody. Z toho vyplynul návrh na realizáciu 3 výskumných vrtov v oblasti Topoľčian, Rajčian a Bánoviec nad Bebr.;

– vrt RGL-1 v Lakšárskej Novej Vsi bol skončený v hĺbke 2 100 m. Vrtom bolo zistené 25 $l.s^{-1}$ vody teplej 78 °C. Voda pochádza z triasových karbonátov;

– výsledkom hydrogeotermálneho výskumu centrálnej depresie podunajskej panvy je vymedzenie nádrže geotermálnych vôd, zistenie jej objemu a objemu kolektorov, hydraulických parametrov, tlakových, geotermických a hydrogeochemických pomerov, zhodnotenie prognóznych zásob a zdrojov a overenie množstva geotermálnych vôd.

V rámci výskumu korózie a inkrustácie bola vyvinutá a vyrobená aparatúra pre kvalitnejší odber geotermálnych vôd. Laboratórne bola vyskúšaná a pre poloprevádzkové skúšky je pripravená metóda likvidácie korózneho pôsobenia H_2S vo vrtoch a technologických zariadeniach. Bol zostavený a funkčne overený model technologických prvkov reinjektáže v Podhájskej. Podľa neho bola simulovaná aj reinjektáž pre Galantu.

Výskum čistenia a úpravy termálnych vôd bol ukončený záverečnou správou. Vedeckým prínosom je poznanie vplyvu týchto vôd na povrchové toky, odpadové vody mestskej kanalizácie a možnosti demineralizácie týchto vôd. Ekonomickým výsledkom je preukázaná možnosť vypúšťania tepelne využitých geotermálnych vôd do mestskej kanalizácie, kde sú likvidované za súčasného čistenia mestských odpadových vôd.

Štátny projektový a typizačný ústav v Bratislave vypracoval v subdodávke pre Vodohospodársku výstavbu, investorský podnik, Bratislava (je dodávateľom pre GÚDŠ, Bratislava) projektovú úlohu na reinjektážnu stanicu Podhájska.

R e z o r t n é ú l o h y

VEDECKOTECHNICKÁ SPOLUPRÁCA SO ZAHRANIČÍM V OBLASTI GEOLOGICKÉHO VÝSKUMU

Číslo úlohy: R-52-547-201

Vedúci úlohy: RNDr. J. VOZÁR, CSc.

V priebehu riešenia úlohy v roku 1984 bola ukončená jedna čiastková výskumná správa pre úlohy RVHP. Bol vypracovaný väčší počet referátov prednesených na pracovných zasadaniach rôznych komisií, predovšetkým na XXVII. Medzinárodnom geologickom kongrese v Moskve, v KBGA a Akadémií vied socialistických krajín.

Riešenie úloh vyplývajúcich z mnohostrannej spolupráce RVHP pokračovalo v súlade s požiadavkami koordinačných pracovísk. Tak bola odovzdaná čiastková správa ako súčasť problému č. 23 RVHP, téma 7.11: Mapa perspektív ropoplynonosnosti územia SSR v mierke 1:1 000 000 pre koordinačné pracovisko ÚÚG Praha.

V roku 1984 pokračovala výmena pracovníkov – špecialistov medzi Geologickým ústavom AV GrSSR z Tbilisi a GÚDŠ. V V rámci regionálneho výskumu sa zúčastnili dvaja pracovníci GÚ AV GrSSR na pracovnom zasadaní a exkurzie programu AGCP-198. Zároveň boli uskutočnené pracovné terénne práce na území Gruzínskej SSR a SSR na problémoch výskumu rudných surovín a regionálneho geologického výskumu.

Aktívnou účasťou pracovníkov ústavu pokračovalo riešenie úloh na Medzinárodnom programe spolupráce Akadémií socialistických krajín – Problémová komisia IX. V roku 1984 bol GÚDŠ hlavným organizátorom pre pracovné zasadanie v skupine 3.3 Tektonický režim molás a v skupine 4.4 Tektogenéza a bloková stavba alpinotypných pásiem. Obe zasadania splnili svoj cieľ a boli kladne hodnotené zo strany medzinárodného vedenia ČSAV.

V rámci asociácií IUGS zaujíma popredné miesto KBGA. Roku 1984 to bola predovšetkým príprava viac ako 30 referátov na XIII. kongres KBGA, ktorý sa uskutoční v septembri 1985 v Krakowe v PĽR.

Úlohy vyplývajúce z činnosti v medzinárodných korelačných programoch (IGCP) sú plnené v súlade s prijatými záväzkami. V októbri 1984 bolo úvodné zasadanie projektu IGCP -198 „Vývoj severného okraja tetýdy", spojené s úvodnou exkurziou v Západných Karpatoch. Riadením tohto projektu je poverený Geologický ústav D. Štúra. Na zasadaní bol schválený program, ktorý zahŕňa prípravu paleogeografických máp rôznych stupňov (anis – oligocén) s textovými vysvetlivkami.

GEOCHEMICKÝ VÝSKUM A IZOTOPOVÁ GEOLÓGIA VYBRANÝCH OBLASTÍ SLOVENSKA

Číslo úlohy: R-52-547-202

Vedúci úlohy: RNDr. I. REPČOK

Riešenie úlohy prebiehalo podľa projektu upraveného priebežnou oponentúrou v roku 1983 v zhode s vykonávacím plánom na rok 1984 napriek ťažkostiam v kádrovom, materiálo-

vom a kooperačnom zabezpečení. V roku 1984 boli oponované dva realizačné výstupy a dve správy:

R-04: Hydrogeoehemická mapa Javoria a Poľany v mierke 1:50 000,

R-07: Časový vývoj vybraných oblastí Západných Karpát podľa rádiometrického datovania,

Čiastková záverečná správa: Geochemický výskum zvetralín Javoria a Poľany,

Interná správa: Návrh na realizáciu litogeochemického výskumu a zostavovania litogeochemických máp Nízkych Tatier v mierke 1:50 000.

V priebehu riešenia úlohy v roku 1984 boli získané nasledovné vedecké a praktické poznatky:

– Geochemický výskum zvetralín Javoria a Poľany priniesol nové poznatky procesov zvetrávania danej oblasti. Výsledným produktom zvetrávania sú prevažne hnedé a andosolové pôdy. Intenzita výnosu prvkov je daná radom Ca-Na-Mn-Mg-Fe-K-Al-Si, zo sledovaných stopových prvkov najväčšie zmeny vykazujú Cu a Pb. Ílovitý podiel zvetralín je polyminerálneho charakteru, prítomné sú najmä montmorilonit a illit.

– V rámci geochemického výskumu podzemných vôd Javoria a Poľany boli objasnené základné zákonitosti tvorby ich chemického zloženia a vymedzené ich chemické a genetické typy. V oblasti Poľany prevládajú vody nízko a v Javorí stredne mineralizované, najviac sú mineralizované vody sedimentárnej výplne Slatinskej kotliny. Prevláda Ca-/Mg/-HCO_3 typ vôd s narastaním Na-HCO_3 zložky s hĺbkou. Zostavená hydrogeochemická mapa oblasti je závažným podkladom pre hodnotenie životného prostredia, najmä zón znečistenia podzemných vôd. V jv. časti územia s hustejším osídlením lazníckeho typu bolo zistené plošné zvýšenie obsahov NO_3^-, Cl^-, SO_4^{2-}. Ďalej boli získané dôležité poznatky: z vodohospodárskeho hľadiska, pre hodnotenie procesov chemického zvetrávania a prospekčnú hydrogeochémiu.

– K/Ar a FT metódou boli datované také horniny, u ktorých geochronologické údaje buď úplne chýbali, alebo ich stratigrafické zaradenie bolo problematické i v relatívne dobre preskúmaných oblastiach. Niektoré z dosiahnutých výsledkov:

– Bola vyriešená otázka tzv. metamorfovaného permu na Pohroní – ide minimálne o spodnokarbónsky a starší vek a súčasne otázka „alpínskych" pegmatitov, ktoré sú karbónske.

– Andezity bradlového pásma pri Hornom Srní boli datované ako strednosarmatské.

– Doterajšie výsledky K/Ar datovaní granitoidov a pegmatitov v tatridnej časti Nízkych Tatier vylučujú prítomnosť kriedového plutonizmu a radia ich k variskému magmatickému cyklu.

– V Čiernej Hore boli K/Ar metódou datované: amfibolity na 307–372 mil. rokov; v granitoidoch bola vyčlenená staršia skupina – nad 300 mil. rokov a mladšia okolo 260 mil.

rokov, kde sa v oboch skupinách prejavujú rôznou intenzitou naložené procesy alpínskeho cyklu; vek dioritov považovaných za kriedové, bol doložený datovaním na 109,6–110,6 mil rokov.

– Pri výskume K-metasomatózy neovulkanitov štiavnického a kremnického rudného obvodu vo vzťahu k hydrotermálnym rudným žilám bola zistená voľná vzájomná väzba. Genetické a priestorové väzby existujú tam, kde s postupným obohacovaním draslíkom v magmatickom zdroji dochádzalo aj k pokročilej metalogenetickej príprave. K-metasomatóza v oboch oblastiach je spojená so sarmatskými ryolitmi.

– FT metódou boli datované viaceré vulkanické horniny Štiavnických a Kremnických vrchov, Pohronského Inovca, Poľany, Javoria, Krupinskej planiny, Burdy, Cerovej vrchoviny, Slánskych vrchov, Vihorlatu a Zemplínskych vrchov. Prevažná časť týchto hornín nebola doteraz datovaná.

Geochemický výskum Nízkych Tatier a stredoslovenských neovulkanitov bol zameraný na ukončenie odberov vzoriek, ich laboratórne spracovanie a postupné vyhodnocovanie. Bolo zistené zaostávanie časti laboratórnych prác (najmä kooperácie) preto boli prijaté opatrenia na jeho odstránenie.

V rámci izotopových výskumov pokračovali prípravné a extrakčné práce na zabezpečenie realizačných výstupov v roku 1985. Priebeh prác nepriaznivo ovplyvnila náhla smrť Ing. M. Rybára, čo spôsobilo polročné vyradenie hmotnostného spektrometra z prevádzky a zrejme sa prejaví aj menším počtom vzoriek, ktoré budú interpretované v realizačných výstupoch.

Ú s t a v n é ú l o h y

AKTUÁLNE GEOLOGICKÉ PROBLÉMY ZÁPADNÝCH KARPÁT

Číslo úlohy: Ú-52-547-301

Vedúci úlohy: RNDr. Š. BAJANÍK, CSc.

a/ V roku 1984 bola ukončená podstatná časť plánovaných etáp a súčasne bola ukončená celá úloha. Všetky plánované etapy celej úlohy na roky 1981–1984 boli splnené.

Časť úlohy: Vybraté geologické problémy Spišsko-gemerského rudohoria"

Gelnická skupina v severovýchodnej časti gemerika bola palinologicky preukázaná ako vrchný silúr až spodný devón (gedin).

Na základe sporomorf vek črmeľskej skupiny bol preukázaný ako spodný karbón (turnén–visén).

Analýzou severogemeridného permu boli získané nové poznatky o priestorovom rozmiestnení fácií, rozsahu vulkanizmu a bola predložená paleogeografická rekonštrukcia.

Časť úlohy: „Štruktúrno-vulkanologická schéma Vihorlatu v mierke 1:100 000"
Spresnil sa obraz o stavbe, štruktúre a sukcesii vulkanitov pohoria, rekonštrukcii vulkanických aparátov, vzťah vulkanitov k okrajovým zlomom neogénnej depresie.

Časť úlohy: „Stratigrafia a paleogeografia vrchného pleistocénu a holocénu na Podunajskej nížine, minerálna sila pôdneho substrátu v Podunajskej nížine"
V roku 1984 bola oponovaná správa za holocén. Bol predložený stratigrafický a paleogeografický vývoj holocénu skúmaného územia.

Časť úlohy: „Indexové fosílie Západných Karpát"

V roku 1984 boli predložené správy za indexové fosílie triasu, kriedy a spodného miocénu. Za jednotlivé útvary boli predložené sumarizujúce správy s popisom jednotlivých taxónov, ich validitou, začlenenie do systémov, rozšírenie a zonácia s kartotečným záznamom.

Časť úlohy: „Riešenie zvýšenia efektívnosti využívania krasových vôd a akumulovaných zásob podzemných vôd krasových hydrogeologických štruktúr"
Na základe štúdia vybraných lokalít a konkrétneho overovania foriem využívania podzemných krasových vôd bola vypracovaná metodika ich efektívneho využívania hlavne v obdobiach dlhotrvajúceho sucha.

Realizačné výstupy:

R 01 – Typové profily v gelnickej, črmeľskej skupine a perme Spišsko-gemerského rudohoria, biostratigrafická analýza.

Spresnenie stratigrafie, priebehu horninových pruhov, superpozičné vzťahy a predloženie štruktúrneho plánu východnej časti gelnickej skupiny sú významné pre prognózovanie nerastných surovín. Vek črmeľskej skupiny má význam pri prognózovaní magnezitu. Závery litologického a vulkanického vývoja severogemeridného permu majú i praktický dosah, hlavne pre ČSUP.

R 02 – Štruktúrno-vulkanická schéma Vihorlatu v mierke 1:100 000.

Významne prispeje pri prognózovaní nerastných surovín tejto oblasti a má dosah i na riešenie problému o životnom prostredí a pri územnom plánovaní.

RO 3 – Stratigrafia a paleogeografia stredného – vrchného pleistocénu a holocénu, minerálna sila pôdneho substrátu v Podunajskej nížine.

Bola vypracovaná stratigrafia holocénu Podunajskej nížiny, ktorá bude podkladom pri zostavovaní geologických máp z oblasti Západných Karpát, ako aj pre korelačné štúdiá so susednými štátmi.

RO 4 – Indexové fosílie Západných Karpát

Predložené výsledky štúdie indexových fosílií triasu, kriedy a spodného miocénu tvoria biostratigrafickú bázu pri zostavovaní geologických máp, účelových máp, pri štúdiách korelačných a prirodzene pri korelácii horizontov významných pre nerastné suroviny.

RO 5 – Hydrogeológia – hydraulika krasových vôd

Bola vypracovaná metodika využitia podzemných krasových vôd, dokumentovaná na konkrétnych príkladoch. Uvedené výsledky majú veľký význam pre orgány Ministerstva vodného a lesného hospodárstva ako aj pre ochranu životného prostredia.

Medzinárodná vedeckotechnická spolupráca vo viacerých čiastkových úlohách. Stanovenie stratigrafie holocénu v Podunajskej nížine, metodika výskumu, použité metódy sa robili v nadväznosti na projekt IGCP n.158 a stratigrafickej komisie holocénu (INQUA).

Výsledkom dvojstrannej dohody o spolupráci s Maďarskom sú početné porovnávacie štúdiá, použitá metodika laboratórnych postupov pri spracovaní mikrofloristických asociácií spodného – stredného miocénu, mäkkýšov a nanoplanktónu. Výsledky sú zahrnuté v čiastkových záverečných správach: Indexové fosílie Západných Karpát.

Pri riešení efektívneho využitia podzemných krasových vôd na území Slovenska boli použité poznatky dosiahnuté v komisii pre hydrogeológi krasu – AIH.

Technické práce v kooperácii na úlohe plánované neboli.

Čerpanie neinvestičných prostriedkov plánované len vo vlastnej činnosti dosiahlo výšku 648 000 Kčs, 85,2 % plánu.

Ako vyplýva z predložených výsledkov, oponentských konaní a záverečnej oponentúry úlohy, všetky problémy vytýčené na rok 1984 ako i vo vykonávacom projekte celej úlohy na 7. 5RP boli v plnom rozsahu splnené. Niektoré etapy sú

rozpracované detailnejšie v porovnaní s plánovanými zámermi.

Ak sumarizujeme spoločenský význam dosiahnutých výsledkov, je tento jednoznačne pozitívny.

MODERNIZÁCIA METÓD GEOLOGICKÉHO VÝSKUMU

Úloha: Ú-52-547-302

Vedúci úlohy: RNDr. J. KRIŠTÍN, CSc.

Cieľom riešenia tejto úlohy bolo v roku 1984 získať potrebné znalosti o zložitom spektre prvkov vzácnych zemín, Y a Th. Projekt predpokladal analýzu iba piatich prvkov vzácnych zemín. Keďže sa v priebehu prác podarilo zebezpečiť a požičať ďalšie štandardy prvkov vzácnych zemín, bol rozšírený súbor analyzovaných prvkov na jedenásť (Y, La, Ce, Pr, Nd, Sm, Gd, Dy, Er, Yb, Lu). V úlohe bol riešený metodický postup bodovej kvantitatívnej elektrónovej mikroanalýzy prvkov vzácnych zemín (REE).

Analyzované boli vybraté akcesorické minerály s obsahom prvkov vzácnych zemín – ortit, monazit, xenotín, titanit.

Po doplnení štandardných vzoriek je v súčasnosti možné analyzovať takmer všetky prvky vzácnych zemín v pevnej fáze v obsahoch $1x10^{-1}$ hmot. %, výnimočne i nižších.

V roku 1984 nebol v rámci úlohy plánovaný žiadny realizačný výstup.

Realizácia úlohy sa podarila i vďaka realizovanej medzinárodnej VTS (zapožičanie) a výmena štandardov a metodických informácií s pracovníkom Aténskeho geologického ústavu p. Dr. Perdikatsisom a stážovým pobytom Dr. J. Krištína v Anglicku).

Technické práce v kooperácii na úlohe plánované neboli.

Plánované finančné zabezpečenie úlohy na rok 1984 bolo 133 000 Kčs a čerpané bolo 123 000 Kčs, t.j. 92,5 %. Rozdiel je zapríčinený neskorším čerpaním mzdových nákladov na plánovaného pracovníka s vysokoškolským vzdelaním.

Vyriešenie tejto úlohy má značný spoločenský a ekonomický význam. Analýza prvkov vzácnych zemín v mineráloch je inými dostupnými metódami veľmi problematická, ťažko dostupná a drahá. V súčasnosti je o vzácne zeminy značný záujem v rôznych odvetviach výskumu i priemyslu. Možnosť analýzy týchto prvkov nedeštrukčnou metódou z malých objemov pevnej fázy je najefektívnejšia. Vyriešenie tejto úlohy

je veľmi aktuálne a malo ohlas i na ďalších pracoviskách (SAV, PFUK). Predbežne sú všetky predpoklady pre splnenie úlohy do plánovaného termínu 15.12.1985.

Riešenie nových metodických postupov elektrónovej mikroanalýzy podstatne prispieva k sústavnému rozširovaniu možnosti riešenia aktuálnych geologických, mineralogických, petrografických i metalogenetických problémov, a tým aj efektívnejšiemu využívaniu technických parametrov prístroja.

SPOLUPRÁCA S ORGANIZÁCIAMI V ČSSR

Úloha: Ú-52-547-303

Vedúci úlohy: RNDr. J. HORNIŠ

V roku 1984 v rámci uvedenej ustavnej úlohy boli riešené len dve čiastkové úlohy: Ú-52-547-303-02 „Geologická prospekcia a ložiskové hodnotenie pevných nerastných surovín morí a oceánov" a Ú-52-547-303-04 „Metódy hydrogeologických meraní v horských oblastiach".

a/ Riešenie problematiky prospekcie a hodnotenia tuhých nerastných surovín morí a oceánov bolo v roku 1984 ovplyvnené dvoma negatívnymi skutočnosťami:

- neuskutočnila sa výskumná expedícia do Červeného mora, na ktorej sa mal zúčastniť pracovník GÚDŠ;
- koordinačné pracovisko štátnej úlohy nedodalo vzorky, ktoré mali slúžiť ako podklad pre riešenie problematiky „Výskum látkového zloženia mangánových konkrécií a podmienok ich vzniku". Preto sme sa v rámci riešenia úlohy sústredili na prehodnotenie vzoriek mangánových konkrécií, ktoré sme mali k dispozícii, najmä z hľadiska novovypracovanej klasifikácie ich morfológie.

b/ V rámci riešenia metód hydrogeologických meraní v horských oblastiach sa pokračovalo v zhodnotení skúseností a poznatkov pri používaní jednotlivých prístrojov pri terénnych hydrogeologických meraniach s návrhmi na ich úpravy, no najmä na vývoj nových prístrojov vhodných do terénnych podmienok. Spracované a zhodnotené boli praktické príklady použitia niektorých metód meraní pre riešenie hydrogeologických problémov v horských oblastiach Západných Karpát.

INŽINIERSKOGEOLOGICKÝ VÝSKUM INVESTIČNE VÝZNAMNÝCH OBLASTÍ

Úloha: Ú-52-547-304

Vedúci úlohy: RNDr. I. MODLITBA

a/ Riešenie úlohy pokračovalo výskumom svahových deformácií a zostavovaním inžinierskogeologických máp.

V rámci výskumu svahových deformácií bol zostavený inovovaný register z oblasti Javorníkov, Bielych Karpát a Strážovských vrchov, z okolia Zázrivej a Vrícka (Malá Fatra), Štiavnických vrchov a Javoria. Zmapované územie predstavuje plochu 1 498,7 km^2, na ktorej bolo zaregistrovaných 698 svahových deformácií. Register svahových deformácií je zostavený formou banky údajov, ktorá slúži prostredníctvom Geofondu oprávneným záujemcom.

V rámci základného inžinierskogeologického mapovania Košicko-prešovského urbanižančého regiónu boli ukončené práce na liste Solivar a zahájené na liste Prešov. Z oblasti Solivaru bol zostavený súbor inžinierskogeologických máp, ktorý tvorí mapa inžinierskogeologických pomerov (1: 10 000), mapa inžinierskogeologických rajónov (1:10 000) a mapa dokumentovaných bodov (1:10 000). Súčasťou súboru máp sú tabuľky s charakteristikou rajónov.

V roku 1984 boli ukončené tieto plánované realizačné výstupy:

R – 03: Register svahových deformácií z oblasti Štiavnického pohoria (40 listov mapy 1:10 000)

– obsahuje základné geologické, hydrogeologické, morfologické a evidenčné údaje 698 svahových deformácií s presným zaznačením ich polohy v topografickej mape mierky 1: 10 000. Uvedený register rozširuje naše poznatky o výskyte svahových deformácií v oblasti neovulkanitov.

R – 08. Základná inžinierskogeologická mapa v mierke 1: 10 000 oblasť Košice – Prešov – severná časť (Solivar).

– zostavený súbor máp je prvým pokusom o komplexné charaktrizovanie inžinierskogeologických pomerov v oblasti Solivaru, kde je plánovaná rozsiahla výstavba obytných a priemyselných celkov v súvislosti s rozvojom mesta Prešov.

Pre riešenie úlohy boli využité poznatky získané v rámci zahraničných ciest do PĽR (Institut Geologiczny v Krakowe a Warszawe) a Veľkej Británie (Univerzity of Exeter) a to hlavne pri riešení zosuvnej problematiky.

Práce v kooperácii prebiehali podľa pripraveného harmonogramu, pričom kvalitatívne ukazovatele nie vždy dosahovali projektované hodnoty. Týka sa to najmä odberu vzoriek a veľkostí návrtov.

Na úlohe bola z položky kooperácia hradená realizácia 322 m plytkých jadrových vrtov a 1 090,5 m nárazovotočivých vrtov. Z toho bolo 30 m jadrových vrtov realizovaných na zosuve Okoličné (čiastková úloha 341) a 292 m jadrových vrtov na liste inžinierskogeologickej mapy Prešov (čiastková úloha 342). Nárazovotočivé vrty v objeme 1 090,5 m boli realizované na inžinierskogeologickej mape list Prešov. Okrem vrtných prác boli na úlohe 304 realizované laboratórne práce

v objeme 507 000 Kčs a za 65 000 Kčs iné práce, najmä meračské práce na zosuvoch.

Čerpanie výdavkov na úlohe je zhrnuté v nasledujúcej tabuľke (údaje sú uvádzané v tisíckach Kčs). Prekročenie nákladov vo vlastnej činnosti bolo spôsobené tým, že plánovaná čiastka zohľadňovala pôvodný zámer ukončiť riešenie úlohy v I. polroku 1984. Jej riešenie podľa rozhodnutia SIK VTIR pokračovalo až do konca roka 1984. Naproti tomu nedočerpanie finančných prostriedkov v rámci kooperácie spôsobilo rozdiel v sortimente požadovaných laboratórnych prác, nakoľko v celkovej skladbe vzoriek prevažovali štrkovité zeminy, ktorých laboratórne spracovanie je lacnejšie a vzhľadom na výskyt skalného podložia sú menšie hĺbky vrtných prác ekonomicky výhodnejšie.

	Plánované náklady	Skutočné náklady	% plnenia
vlastná činnosť	400.-	751.-	187,7
kooperácia	2 251.-	1 963.-	87,2
náklady celkom	2 651.-	2 714.-	102,4

Riešenie úlohy bolo v roku 1984 ukončené záverečnou oponentúrou, ktorá sa konala 19.12.1984. Záverečná správa bola oponentskou komisiou prijatá a schválená bez pripomienok. Na dosiahnuté výsledky nadväzuje riešenie štátnej úlohy S-52-547-109 „Inžinierskogeologický výskum vybraných oblastí SSR" v rokoch 1985–1988. Nová úloha je kapacitne, t. j. technickými prácami a odbornými kádrami v podstate zabezpečená. Ďalej bude potrebné v krátkej dobe (do konca marca 1985) upresniť kooperačné zmluvy s IGHP, n.p., Žilina, tiež s Katedrou užitej geofyziky PFUK a Katedrou geodézie SVŠT v Bratislave.

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

Číslo úlohy: Ú-52-547-305

Vedúci úlohy: RNDr. P. REICHWALDER, CSc.

V roku 1984 pokračovala geologická interpretácia kozmických snímok územia SSR. Výsledky interpretácie boli použité pre:

– zostavenie mapy fotolineamentov československo-poľských Karpát a priľahlých častí Českého masívu v mierke 1:500 000 pre súbor geologických máp zostavovaných spoločne

s IG Varšava v rámci dvojstrannej vedeckotechnickej spolupráce;

– zostavenie kozmotektonickej mapy krajín RVHP a SFRJ v mierke 1:1 000 000, pre ktorú boli spoločne s ÚÚG Praha vypracované podklady z územia ČSSR a čiastočne skorelované s okolitými krajinami (PĽR, MĽR);

Ukončilo sa zostavenie štruktúrno-tektonickej mapy ČSSR v mierke 1:500 000 na základe interpretácie kozmických snímok i ďalších geologických a geofyzikálnych podkladov. Mapa bola zostavená v rámci kontraktu špecialistmi podniku Aerogeológia Moskva a boli pri nej použité aj výsledky a poznatky získané pri dešifrovaní kozmických snímok v rámci ústavnej úlohy.

Bola spracovaná úvodná časť metodiky DPZ pre geologické účely, v ktorej je podaná charakteristika metód a materiálov DPZ využiteľných v geológii, s hlavným zameraním na metódy využívajúce fotografickú časť spektra elektromagnetického žiarenia. Sú v nej uvedené základné princípy DPZ a má slúžiť ako úvod do štúdia geologickej aplikácie DPZ v organizáciách rezortu SGÚ.

SÚHRNNÉ ZHODNOTENIE TECHNICKÝCH PRÁC USKUTOČNENÝCH V RÁMCI KOOPERÁCIE, ICH PRIEBEH A KVALITA

Pre potreby riešenia výskumných úloh plánu RVT bola v roku 1984 hradená realizácia 5 402,1 m jadrových vrtov zvislých a šikmých, kategórií od 150 do 1 200 m. Hlavný objem týchto prác bol realizovaný v kategóriách do 150 m a a do 300 m a to najmä pre riešenie úlohy regionálneho geologického výskumu a ložiskových úloh.

Z vrtných prác bola ďalej v roku 1984 hradená realizácia 1 090,5 m vrtov nárazovotočivých pre zostavovanie základných inžinierskogeologických máp, 2 886 m bezjadrových vrtov (Rotary) kategórie do 5 000 m, (Šariš 1)pre riešenie výskumných naftogeologických problémov a 2 981 m bezjadrových vrtov pre výskum termálnych vôd.

Pre hydrogeologický výskum bolo realizovaných 871,5 m jadrových a 250,0 m bezjadrových vrtov a pre ložiskový výskum bolo okrem iných prác realizovaných aj 4 200 ks metalometrických vpichov.

G e o f y z i k á l n e p r á c e boli realizované v celkovom objeme 34 428 000 Kčs, z toho seizmické práce za 23 674 000 Kčs. Geofyzikálne práce boli robené pre potreby riešenia všetkých úloh štátneho plánu RVT riešených našim ústavom s výnimkou seizmických prác, ktoré boli realizované pre naftogeologický výskum na profile 2 T a na profiloch v oblasti Oravy a Kysúc.

L a b o r a t ó r n e p r á c e dodávateľským spôsobom boli vykonané v roku 1984 v celkovom objeme 5 167 000 Kčs. Hlavným dodávateľom týchto prác boli GP Spišská Nová Ves,

Geoindustria Praha, GP Ostrava, IGHP, n.p., Žilina a iné organizácie.

Pre riešenie výskumných úloh boli v roku 1984 hradené z kooperácie aj iné práce vykonávané dodavateľským spôsobom v celkovom objeme 2 796 000 Kčs. Išlo najmä o výstavbu merných objektov, výpočtové práce, letecké snímkovanie a pod.

Z položky kooperácie bola tiež hradená výskumná činnosť iných organizácií, ktoré sú riešiteľmi, resp. spoluriešiteľmi čiastkových výskumných úloh štátnej úlohy číslo ZS-52-547-106. Ide o tieto organizácie: VUGI Brno, VÚVH Bratislava a Geofyzika, n.p. Brno.

V priebehu roku 1984 bol zmenou plánu zvýšený limit kooperácie z pôvodných 102 800 000 Kčs na 138 334 000 Kčs. Hlavným dôvodom tejto zemny bolo zabezpečenie realizácie sklzových prác na výskume volfrámového zrudnenie, ďalej zabezpečenie urýchlenia započatia realizácie geotermálneho vrtu v Topoľčianskom zálive, urýchlenie realizácie seizmických prác v oblasti Oravy a Kysúc a vykrytia cenového vplyvu zo zavedenia jednotkových cien u vrtov Rotary do 5 000 m od 1.8.1984.

Výdavky na kooperáciu v roku 1984 boli 128 859 000 Kčs, t.j. 93,2 % zmenou plánu zvýšeného limitu kooperácie. Čerpanie limitu kooperácie do výšky 138 334 000 Kčs bolo v zmysle listu č.j. 70/807-3708/84 zo 7.11.1984 obmedzené na sumu 135 800 000 Kčs v prípade ak GÚDŠ neprekročí rozpočet príjmov o 2 500 000 Kčs.

Nakoľko odpredaj geotermálneho vrtu, resp. jeho úhrada bola vykonaná až v januári 1985, limit kooperácie bol v sume 135 800 000 Kčs.

Z uvedeného vyplýva, že skutočné čerpané výdavky na kooperáciu v roku 1984 predstavujú 94,9 % z povoleného čerpania limitu kooperácie.

Nečerpanie limitu na kooperáciu v roku 1984 v povolenej výške ide na vrub skutočnosti, že zmena plánu a následná úprava limitov jednotlivých úloh bola v ŠBČS schválená až v novembri 1984 a v tom čase pre klimatické podmienky a kapacitu dodávateľa nebolo možné realizovať seizmické práce v pôvodne stanovenom rozsahu. Súvisí to tiež s tým, že po jednaniach cenovej komisie odboru 904 sa značne znížil cenový dosah uplatnenia výmeru ČGÚ – SGÚ č. 42/1984.

Z hľadiska rozdelenia čerpania prostriedkov na kooperáciu podľa dôležitosti úloh bola v roku 1984 situácia nasledovná:

Z celkových výdavkov na kooperáciu, t.j. 128 859 000 Kčs bolo na kooperáciu štátnych úloh RVT vynaložených 124 799 000 Kčs, t.j. 96,85 % celkových výdavkov na kooperáciu a len 4 060 000 Kčs, t.j. 3,15 % na kooperáciu rezortných a ústavných úloh plánu RVT.

Z výdavkov na kooperáciu štátnych úloh pripadlo 66,7 % na kooperáciu úlohy ZS-52-547-102 (živice), kde sa pokračovalo v realizácii výskumného hlbokého štruktúrneho vrtu Šariš-1 (od 1 045 do 3 931 m), realizovala sa II. etapa čer-

pacích skúšok na vrte Smilno-1 a vykonané boli seizmické práce v objeme 23 674 000 Kčs a iné geofyzikálne práce v objeme 3 344 000 Kčs.

Ďalších 17,05 % z výdavkov na kooperáciu štátnych úloh bolo vynaložené na kooperáciu úlohy ZS-52-547-106 (geotermálny výskum), kde ťažisko prác v kooperácii spočívalo v ukončení realizácie geotermálneho vrtu RGL-1 Lakšárska Nová Ves a v skoršom započatí geotermálneho vrtu FGTZ-1 Topoľčany.

Ďalšie štátne úlohy sa podieľali na čerpaní prostriedkov kooperácie nasledovne:

S-52-547-101	–	5,5 %
ZS-52-547-103	–	2,4 %
ZS-52-547-104	–	4,68 %
S-52-547-105	–	3,65 %

Podľa jednotlivých dodavateľských prác z hľadiska výšky čerpaných finančných prostriedkov na kooperáciu bol stav nasledovný:

– Geologický prieskum, n.p. Spišská Nová Ves	7,71 %
– IGHP, n.p. Žilina – celkom	17,69 %
– IGHP, n.p. Žilina – bez subdodavateľa VIKUV Budapešť	4,58 %
– Geofyzika, n.p. Brno	26,97 %
– MND, k.p. Hodonín	42,89 %
– Iní dodávatelia	0,16 %

II. ABSTRAKTY OPONOVANÝCH SPRÁV

Štátne úlohy

REGIONÁLNY GEOLOGICKÝ VÝSKUM SSR, II. ETAPA
Číslo úlohy: S-52-547-101
Vedúci úlohy: RNDr. D. VASS, DrSc.

Názov oponovanej správy:

VYSVETLIVKY KU GEOLOGICKEJ MAPE 1:25 000,
LIST 26 413 (TRSTENÁ 3)
Autori správy: P. GROSS, J. HAŠKO, R. HALOUZKA, V. DOVINA, O. SAMUEL, P. ŠUCHA
Dátum oponentúry: 27.3.1984
Oponent: RNDr. E. KÖHLER, CSc.

Abstrakt: Na území listu vystupujú nasledovné tektonické celky: bradlové pásmo, ktoré je budované kysuckou sukcesiou (lotaring–titón); oravskou sukcesiou (lotaring–barém); czorstýnskou sukcesiou (bajok–kelloway) a plošne najrozšírenejším manínskym príkrovom (koniak–santón). V južnej časti listu vystupuje alb krížňanského príkrovu. Plošne najrozsiahlejšou tektonickou jednotkou sú sedimenty podtatranskej skupiny (vnútrokarpatský paleogén). Je budovaná borovským súvrstvím (vrchný lutét), hutianskym súvrstvím (spodný priabón), zubereckým súvrstvím (stredný–vrchný priabón) a bielopotockým súvrstvím (vrchný priabón– spodný oligocén). Pri Pucove vystupujú balvanovité pucovské zlepence veku vrchný lutét–spodný priabón vytvárajúce distálnu časť podmorského náplavového kužeľa. V s. časti listu vystupujú pieskovce oravsko-magurskej jednotky presunuté cez bradlové pásmo smerom na juh. Kvartér je zastúpený fluviálnymi sedimentmi (zložitý systém terás Oravy a jej prítokov), eluviálno-deluviálnymi a proluviálnymi sedimentmi. Tektonická stavba bradlového pásma odráža vplyv orogenetických fáz medzi kriedou a koncom paleogénu. Paleogénne a staršie sedimenty na liste sú postihnuté germanotypnou zlomovou tektonikou. Staršie popaleogénne zlomy majú smer V–Z, resp. VJV–ZSZ, mladšie S–J s odchýľkami na SSV–JJZ a SSV–VJV. Z hľadiska nerastných surovín je územie málo významné. Toto územie bo-

lo zhodnotené hydrogeologicky a tiež i z hľadiska geofaktorov životného prostredia.

Názov oponovanej správy:

GEOLOGICKO-SEIZMOTEKTONICKÁ ŠTÚDIA – JADROVÁ ELEKTRÁREŇ RIMAVSKÁ KOTLINA

Autori správy: D. VASS, I. BROUČEK, M. ELEČKO, M. HRAŠNA, J. KVITKOVIČ, P. MARČÁK, J. PRISTAŠ, J. VOZÁR

Dátum oponentúry: 28.3.1984

Oponenti: RNDr. P. ŠIMÚNEK, RNDr. V. SCHENK, CSc., Doc. RNDr. J. ŠAJGALÍK, CSc.

A b s t r a k t : Geologicko-seizmotektonická štúdia hodnotí územie Rimavskej kotliny a priľahlé územie z hľadiska vhodnosti pre stavenisko jadrovej elektrárne.

Rimavská kotlina je budovaná terciérno-kvartérnou výplňou, v podloží predterciérnymi súbormi gemerika a veporika, ktoré vystupujú na povrchu v severnom okraji kotliny. Je porušená dvoma hlavnými a dvoma podružnými zlomovými systémami, z ktorých časť bola aktívna aj počas kvartéru. Aktivita recentných zvislých pohybov má malú diferencovanosť a kontrastnosť. Seizmické ohrozenie môžu vyvolať zemetrasenia v oblasti severného Maďarska a isté nebezpečenstvo je aj v okolí aktívnych zlomov v kvartéri.

Najstabilnejšie sa javia vnútorné časti kotlín, ale mimo aktívnych zlomov v kvartéri.

Z hľadiska inžinierskogeologických podmienok, ako najvhodnejšie územie pre výstavbu sa javí rajón polygenetických spraší na terasových sedimentoch a rajón neogénnych ílovito-prachovitých sedimentov.

Názov oponovanej správy:

VYSVETLIVKY KU GEOLOGICKEJ MAPE 1:25 000, LIST 36-441 (POLTÁR-1)

Autori správy: A. KLINEC, A. VOZÁROVÁ, J. VOZÁR, M. ELEČKO, D. VASS, P. ŠUCHA, V. DOVINA, M. KOHÚT, J. STANKOVIČ

Dátum oponentúry: 18.4.1984

Oponent: RNDr. L. KAMENICKÝ, CSc.

A b s t r a k t : Územie listu 36-441 (Poltár-1) je budované:
a/ veporikom (staropaleozoické metamorfity a granitoi-

dy, mladopaleozoické sekvencie revúckej skupiny – slatvinské a rimavské súvrstvie, malé výskyty spodnotriasových sedimentov federátskej skupiny);

b/ gemerikom (dobšinská skupina – ochtinské súvrstvie)

c/ terciérnou a kvartérnou výplňou lučenskej kotliny s osobitným vymedzením ďalších výskytov poltárskej „formácie" (súvrstvia). Alpínska granitoidná intrúzia prenikla pozdĺž ľubenícko-margecianskej línie a kontaktnou metamorfózou postihla hlavne mladšie paleozoikum veporika a gemerika, sprievodné sú preniky žíl aplitických žúl. Územie listu je perspektívne z hľadiska mineralizácií viazaných na fenomén alpínskej žuly, sú tu výskyty ílových surovín a štrkov a zo starších údajov hlavne v podloží šošovky magnezitov v ochtinskom súvrství. Hydrogeologické pomery i životné prostredie je spracované so zohľadnením využitia výsledkov v regióne Lučenskej kotliny.

Názov oponovanej správy:

VYSVETLIVKY KU GEOLOGICKEJ MAPE OCHRANNÉHO RAJÓNU KÚPEĽOV RAJECKÉ TEPLICE

Autori správy: M. RAKÚS, J. KYSELA

Dátum oponentúry: 31.5.1984

Oponent: RNDr. P. TKÁČIK

A b s t r a k t : Územie ochranného rajónu kúpeľov Rajecké Teplice zahŕňa tieto štruktúrne jednotky: tatrikum (antiklinálne pásmo Kozľa), fatrikum (krížňanský príkrov), hronikum (chočský príkrov) a vnútrokarpatský paleogén. Stratigrafický rozsah zachovaných sedimentárnych sekvencií je mladšie paleozoikum – perm, mezozoikum a paleogén, avšak v dôsledku zložitej tektoniky sú vrstevné sledy značne redukované a neúplné.

Z hydrogeologického hľadiska ako najdôležitejšie sa ukazujú karbonátové komplexy chočského a strážovského príkrovu, ktoré slúžia ako infiltračná oblasť. Obe tieto jednotky vystupujú mimo plošného rozsahu vymedzeného ochranného rajónu, hlavne smerom na JZ v regióne Strážovských vrchov. Pre výver termálnej vody má pravdepodobne rozhodujúci význam kríženie rajecko-teplického zlomu s novozisteným zlomom smeru SZ–JV, ktorý ide z Rajeckých Teplíc na Kamennú Porubu.

Názov oponovanej správy:

VYSVETLIVKY KU GEOLOGICKEJ MAPE 1:25 000,
LIST 36-111 (DIVIAKY-1)

Autori správy: M. RAKÚS, R. HALOUZKA, M. HAVRILA, J. GAŠPARIK, E. KULLMAN, P. ŠUCHA

Dátum oponentúry: 29.6.1984

Oponent: RNDr. E. KÖHLER, CSc.

A b s t r a k t : Územie listu 36-111 (Diviaky-1) je budované tatrikom (zastúpené len kryštalinikom), fatrikom (krížňanský príkrov, zliechovský vývin), hronikom (šturecký príkrov) a silicikom (strážovský príkrov), ako aj neogénom vnútorných kotlín. Sedimentárny obal tatrika nevystupuje na povrch. Krížňanský príkrov leží priamo na kryštaliniku a jeho stratigrafický rozsah je stredný trias až alb. Faciálne ho možno priradiť k zliechovskému vývinu. V tektonickej superpozícii spočíva na krížňanskom príkrove šturecký príkrov, ktorý je budovaný len karbonátovými členmi stredného a vrchného triasu. Ako najvyšší príkrov vystupuje strážovský, ktorý je tiež v karbonátovom vývoji. Vyššie uvedená stavba vznikla počas mediteránnej fázy, pričom je pravdepodobné, že príkrovy hronika a silicika boli sem transportované ešte za neskorších fáz. Na presunuté príkrovy transgredoval neogén Turčianskej kotliny, ktorý je porušený už len normálnymi zlomami.

Názov oponovanej správy:

CHARAKTERISTICKÉ LITOSTRATIGRAFICKÉ PROFILY MEZOZOIKA NÍZKYCH TATIER. ČASŤ II (MEZOZOIKUM CHOČSKÉHO A ŠTURECKÉHO PRÍKROVU)

Autori správy: A. KULLMANOVÁ, M. RAKÚS, A. BIELY, J. PEVNÝ, M. HAVRILA

Dátum oponentúry: 28.9.1984

Oponent: Prof. RNDr. M. MIŠÍK, DrSc.

A b s t r a k t : Z oblasti Nízkych Tatier sú v predloženej správe opísané a kartograficky dokumentované profily triasu a jury hronika (šturecký a chočský príkrov).

Zo správy vyplýva, že „kampilské vrstvy" chočského príkrovu možno na základe litostratigrafie a biostratigrafie rozčleniť na tri členy: spodný, gastropódovo-oolitový, stredný, reprezentovaný podzónou s M. cheni a vrchný, charakterizovaný s M. pusila. Súvrstvia reiflinských vápencov možno na základe litológie rozčleniť na tri litofaciálne členy:

– spodný je reprezentovaný plytkovodnými vápencami, ktoré stratigraficky zodpovedajú pelsónu až spodnému ilýru,

– pre stredný člen sú typické lavicovité hľuznaté

vápence s rohovcami a panvovými mikrofáciami. Stratigraficky zodpovedá ilýru až longobardu,

– vrchný člen je charakterizovaný parakonglomerátmi, ktoré zodpovedajú kordevolu.

Získané výsledky sú podkladom pre zostavenie mapy regiónu Nízke Tatry v mierke 1:50 000.

Názov oponovanej správy:

VYSVETLIVKY KU GEOLOGICKEJ MAPE 1:25 000, LIST 35-124 (STRÁNÍ-4)

Autori správy: A. BEGAN, J. KYSELA, P. ŠUCHA, V. DOVINA

Dátum oponentúry: 28.9.1984

Oponent: RNDr. E. KÖHLER, CSc.

A b s t r a k t : Na geologickej stavbe územia sa podieľa magurský flyš, bradlové pásmo, klapský a krížňanský príkrov. Bradlové pásmo (čorštýnska a kysucká sukcesia) je zastúpené len niekoľkými šošovkami na styku s magurským flyšom. Najväčšie rozšírenie dosahujú sedimenty klapského príkrovu v rozsahu od nóru až po spodný turón. Násun bol poeocénny (v tektonickom okne vystupujú paleocénne ílovce). Geofyzikálne merania poukazujú na mierny úklon tohto násunu vo väčších hĺbkach. Hydrogeologicky sú zhodnotené jednak sedimenty mezozoika, paleogénu, kvartéru a tiež 13 minerálnych prameňov, ktoré sledujú hlavné tektonické línie. Mapa prognóz ukazuje výskyty nerudných surovín ako stavebný kameň, štrky, nafta a plyn.

Názov oponovanej správy:

PALEOTEKTONICKÉ A PALEOGEOGRAFICKÉ MAPY ALPÍNSKYCH A VARÍSKYCH MOLÁS ZÁPADNÝCH KARPÁT

Autori správy: D. VASS, A. VOZÁROVÁ

Dátum oponentúry: 16.10.1984

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

A b s t r a k t : Tektonická mapa alpínskych a varískych molás v mierke 1:1 500 000 zostavená podľa jednotnej legendy vypracovanej pracovnou skupinou 3.3. (P.K. IX mnohostrannej spolupráce Akadémií vied socialistických krajín), ako súčasť medzinárodného projektu. Ide o mapu prehľadnú. Podrobnejšie tektonické údaje alpínskej molasy sú zhrnuté v sérii štyroch

máp (1:1 000 000). Zobrazujú skorú, dve rozkresby hlavnej a pozdnej molasy. V rozkresbe dvoch máp je vyjadrená varíska molasa raná a hlavná spolu s pozdnou molasou. Mapy a vysvetlivky sú syntetizujúceho charakteru s paleotektonickým pohľadom na vývoj, charakter a faciálnu náplň molás v dvoch odlišných orogénoch – variský a alpínsky.

Názov oponovanej správy:

LITOFACIÁLNA MAPA KARBÓNU A PERMU HRONIKA NA SEVERNÝCH SVAHOCH NÍZKYCH TATIER (M 1:25 000)

Autori správy: A. VOZÁROVÁ, J. VOZÁR

Dátum oponentúry: 16.10.1984

Oponent: RNDr. J. JABLONSKÝ

A b s t r a k t : Charakterizovaná je tektonická jednotka hronikum s osobitným zreteľom na zastúpenie mladopaleozoických sekvencií. Vyjadrená je nová predstava o pozícii mladšieho paleozoika spodného príkrovu hronika v Nízkych Tatrách a v ňom charakterizovaná Ipoltická skupina a obe súvrstvia – nižnobocianske a malužinské. Zostavená litofaciálna mapa karbónu a permu hronika na severných svahoch Nízkych Tatier medzi Jánskou dolinou a dolinou Vernárskeho potoka (plocha cca 220 km^2) a litologické profily dokumentujú charakter stavby a vnútornú náplň vymedzených jednotiek

Ipoltická skupina je vulkano-sedimentárna formácia zložená z mnohonásobne sa nad sebou opakujúcich sedimentárnych cyklov. V celom súbore prevládajú klastické sedimenty. Zatiaľ čo v spodnom – nižnobocianskom súvrství (stefan B – C) sú len sporadické výskyty produktov dacitového vulkanizmu, vo vrchnom – malužinskom súvrství (autun – saxón – thuring), tvorenom 3 megacyklami, predstavujú produkty dvoch fáz andezitovo-bazaltového vulkanizmu s tholeitovým trendom. Hrúbka nižnobocianského súvrstvia je maximálne 450 m; malužinského do 2 200 m, pričom treba mať na zreteli tektonickú amputáciu súborov v bazálnej časti príkrovovej jednotky.

Sedimentačné prostredie bolo viazané na tafrogénnu etapu variského orogénu so vznikom trógu grabenového typu na kontinentálnej kôre. Vo vrchnom karbóne bolo generálne kontinentálne prostredie s režimom jazerným, deltovým, deltovo-jazerným, aluviálnym s teplými a humidnými klimatickými podmienkami. V perme prevládalo jazerné a aluviálno-jazerné prostredie so vznikom malých delt s aridnými klimatickými podmienkami. Od vrchného permu až do vrchného triasu došlo postupne k vzniku tidálno-langunárnych fácií.

Názov oponovanej správy

VYSVETLIVKY KU GEOLOGICKEJ MAPE 1:25 000, LIST 27 442 (JAKUBOVANY 2)

Autori správy: J. NEMČOK, T. ĎURKOVIČ, V. GAŠPARIKOVÁ, A. KULLMANOVÁ

Dátum oponentúry: 16.10.1984

Oponent: RNDr. J. JABLONSKÝ

A b s t r a k t : Riešia sa hlavne vzťahy bradlového pásma k vonkajšiemu a centrálnokarpatskému paleogénu. Tektonické porušenie bradlového pásma, ako aj flyšových sekvencií, je na území listu veľmi výrazné. Tektonika, prejavujúca sa na fotosnímkoch, je v správe dokumentovaná a podrobne rozvedená. Poklesnuté súvrstvia najmladších členov magurského flyšu a ich zachovanie na liste je výsledkom pokračovania hornádskeho poruchového systému do oblasti flyšového pásma. Na tomto liste vystupujú na povrch staršie litofaciálne členy maľcovsko-menilitových vývojov. V tejto oblasti bradlá jurských a spodnokriedových vápencov sa smerom k JV končia. Ďalej na JV vystupujú len vrchnokriedové a paleogénne sedimenty. Na zachovaní tohto bradlového fenoménu má veľkú zásluhu pokračovanie hornádskeho poruchového systému smerom do flyšu vonkajších Karpát.

Oblasť listu tvorí južné svahy Čerhovského pohoria, z ktorého odvádzajú hojné potoky zrážkové vody. Oblasť je z hľadiska životného prostredia tak po stránke hydrogeologickej, ako aj klimatickej, je priaznivá pre obyvateľstvo. Dokazuje to skutočnosť, že rozloha osídlenia tejto oblasti je v porovnaní s inými flyšovými oblasťami väčšia.

Názov oponovanej správy:

VYSVETLIVKY KU GEOLOGICKÝM MAPÁM JUŽNEJ ČASTI VÝCHODOSLOVENSKEJ NÍŽINY 1:25 000, LISTY 38 341, 38 343, 38 332

Autori správy: V. BAŇACKÝ, A. VOZÁROVÁ, J. VOZÁR, M. KALIČIAK, J. LEXA, M. ELEČKO, P. STRAKA, P. ŠUCHA, L. ŠKVARKA, J. HORNIŠ, E. VAŠKOVSKÁ, J. STANKOVIČ, R. LEHOTAYOVÁ, A. ZLÍNSKA

Dátum oponentúry: 2.11.1984

Oponent: Doc.RNDr. J. ŠAJGALÍK, CSc.

A b s t r a k t : Na geologickej stavbe skúmaného územia sa podieľajú mezozoické a predmezozoické súbory vystupujú-

ce v podloží terciérno-kvartérnej výplne a v Zemplínskych vrchoch. Na ich stavbe sa zúčastňujú kryštalinikum, súbory variskej molasy a alpínskeho geosynklinálneho vývoja. Neogénnu panvu vypĺňajú molasové sedimenty zastúpené hlavnou (báden-sarmat), čiastočne neskorou molasou (panón-pliocén). Počas vývoja sedimentov v panve dochádzalo hlavne v bádene a sarmate k prejavom vulkanickej činnosti. V pleistocéne dochádzalo vplyvom fluviálnych procesov k ukladaniu psefitických a psamitických súvrství, ktoré boli v postglaciáli prekryté hlinitými, ílovitými a piesčitými sedimentmi. Intenzívna eolická činnosť nahromadila sprašové komplexy a rôzne formy piesčitej akumulácie. Pri okraji Zemplínskych vrchov sformovali proluviálne procesy široko rozvinuté kužele a produkty zvetrávania pokryli značnú časť pohoria a jeho predpolie.

Hrasťová štruktúra Zemplínskych vrchov bola v predterciérnom období segmentovaná priečnymi zlomami na jednotlivé bloky. V neotektonickej fáze pliocén – pleistocén boli oživené niektoré zlomy a pozdĺž nich sa v Zemplínskych vrchoch sformovali tektonicko-erózne doliny. Neogénne sedimenty sú porušené hlavne dvoma zlomovými systémami smeru SZ–JV, SV–JZ až VSV–ZJZ. Výraznejšie sa prejavuje prvý systém, ktorý vytvára hlavné štruktúrne jednotky v panve. Priečne zlomy členia študované územie a celú panvu na štruktúrne jednotky typu hrastí a prepadlín. Neotektonické prejavy v kvartéri sformovali nové hraste, prepadliny a subsidenčné zóny. Zemplínske vrchy predstavujú obnažené južné rameno synklinálnej štruktúry smeru ZSZ–VJV. V jej jadre vystupuje mezozoikum ladmovskej skupiny. Priečne v smere od SV k JZ sú obnažené vymedzené litostratigrafické jednotky spodného triasu (barské súvrstvie) a mladšieho paleozoika zemplínskej skupiny – súvrstvia černochovské, cejkovské, kašovské, trnianske, luhyňské a čerhovské. Ako nová litostratigrafická jednotka bolo definované a kartograficky vymedzené luhyňské súvrstvie.

Geologické mapovanie a výsledky výskumu poskytli dôležité údaje o rozšírení prognóznych nových ložísk stavebných surovín a tiež o prejavoch mineralizácie typu Kuroko, ktoré sa spravidla viaže na vulkanické centrá submarinného kyslého vulkanizmu vrchného bádenu.

Názov oponovanej správy:

LITOLÓGIA, PETROGRAFIA A STRATIGRAFIA KRYŠTALICKÝCH BRIDLÍC A METABAZITOV V. ČASTI NÍZKYCH TATIER (I. ETAPA)

Autori správy: Š. BAJANÍK, J. IVANIČKA, J. KANTOR, M. KOHÚT, O. MIKO, E. PLANDEROVÁ, Ľ. VÁŽNA, A. VOZÁROVÁ

Dátum oponentúry: 8.11.1984

Oponent: RNDr. L. KAMENICKÝ, CSc.

A b s t r a k t : V hronskom komplexe medzi Beňušom a Heľpou, južne od Hrona i severne až po Hložkovú dolinu na severných svahoch Nízkych Tatier boli vykonané detailné štúdie. Celý komplex je prepracovaný po stránke litofaciálnej (vyčlenené fácie metasedimentov, metabazitov a metamorfovaných acídnych vulkanických členov), základné horninové typy definované petrograficky, stupeň metamorfnej rekryštalizácie preukázaný vo fácii zelených bridlíc - amfibolitová fácia a predložený štruktúrny plán územia. Je poukázané na charakter a štadiálnosť metasomatických premien. Z viacerých lokalít hronského komplexu v predmetnom území bola palinologickým štúdiom doložená devónsko, resp. devónsko-spodnokarbónska asociácia sporomorf. V Horehronskom podolí medzi Filipovom a Polomkou horninový komplex zaraďovaný v minulosti do permu, bol na základe litologickej skladby, stupňa metamorfózy a rádiometrického datovania preukázaný ako predpermský. V oblasti na J od Hrona medzi Heľpou a Polomkou v podloží mezozoika vystupuje súvrstvie, ktoré na základe litologickej náplne možno zaradiť k mladšiemu paleozoiku - permu. V jeho podloží je súbor hornín hronského komplexu.

Názov oponovanej správy:

VYSVETLIVKY KU GEOLOGICKEJ MAPE 1:25 000,
LIST 46 221 (FIĽAKOVO-1)

Autori správy: J. PRISTAŠ, D. VASS, M. ELEČKO, V. KONEČNÝ, J. LEXA, P. ŠUCHA, M. CHOCHOL, J. DANILLOVÁ, H. JURKOVIČOVÁ, J. HORNIŠ, V. KANTOROVÁ, R. LEHOTAYOVÁ, M. MARKOVÁ, A. ONDREJIČKOVÁ, M. VÁŇOVÁ, E. VAŠKOVSKÁ

Dátum oponentúry: 23.11.1984

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

A b s t r a k t: Územie listu 46 221 patrí k Lučenskej kotline a Cerovej vrchovine. Na predterciérnom podloží (veporikum ?, paleozoikum gemerika a silický príkrov), ležia terciérne molasové sedimenty a neovulkanity.

Z terciérnych sedimentov najstaršie sú kiščelského veku (rapovské vrstvy), na povrch nevystupujú. Eger reprezentuje lučenské súvrstvie zväčša zakryté kvartérom, resp. sedimentmi a vulkanoklastikmi egenburgu (fiľakovské súvrstvie - čakanovský šlír, lipovianske pieskovce, jalovské vrstvy) a spodný otnang (bukovské súvrstvie).

V nadloží spodnomiocénnych súvrství sa nachádza cerová bazaltová formácia plio- pleistocénneho veku - bazalty zväčša budujú vrcholy plochých chrbtov.

Kvartérne sedimenty majú policyklický vývoj, sú zastúpené fluviálnymi, proluviálnymi, eolicko-deluviálnymi a deluviálnymi sedimentmi.

Najstarší pleistocén je reprezentovaný piesčitými štrkmi a pieskami troch terasových úrovní. Najstaršie (biber, donau) vystupujú pod bazaltmi cerovej bazaltovej formácie.

Sedimenty starého (mindel), stredného (ris), mladšieho (würm) pleistocénu a holocénu sú zastúpené fluviálnymi štrkmi, pieskami a povodňovými hlinami vysokých, stredných, nízkych terás a nív.

Terasový systém a časť bazaltových prúdov pokrývajú sprašové (sprašovité) hliny, spraše; rozdelené rubifikovanými a hnedozemnými interglaciálnymi fosilnými pôdnymi horizontmi. Územie porušujú zlomy SZ a SV systému. Cerová vrchovina predstavuje malú klenbovú štruktúru. Nerastné suroviny reprezentuje kamenivo (bazalty), tehliarske suroviny, piesky a štrkopiesky.

Názov oponovanej správy:

VYSVETLIVKY KU GEOLOGICKEJ MAPE 1:25 000, LIST 36 222 (MALUŽINÁ-2)

Autori správy: J. VOZÁR, A. VOZÁROVÁ, M. KOHÚT, J. PRISTAŠ, P. ŠUCHA, V. HANZEL, P. MALÍK, J. HANÁČEK, J. STANKOVIČ, A. BIELY, P. MUŠKA, E. PLANDEROVÁ, A. BUJNOVSKÝ

Dátum oponentúry: 26.11.1984

Oponent: RNDr. M. SÝKORA

A b s t r a k t : Geologická mapa topografického listu 36 222 (Malužiná-2) predstavuje časť územia severných svahov Nízkych Tatier medzi dolinami Malužiná a Benkovský potok a južne od údolia Čierneho Váhu, ktoré je budované dvoma alpínsky sformovanými jednotkami – veporikom, hronikom a útvarmi vrchnej stavby – paleogénom a kvartérom.

Vo veporiku boli vymedzené svory, ruly a amfibolity migmatitizované variskými granitoidmi. Ruly pripomínajú charakterom „ľubietovské pararuly". Obal tvorený na báze ľubietovskou skupinou so zastúpením brusnianského a predajnianského súvrstvia. Mezozoikum skupiny Veľkého Boku (trias, jura až neokóm) je vývinom i pozične porovnateľné s obalom sz. časti veporika v Čierťaži (ľubietovské pásmo).

Hronikum je zastúpené prevažne šturecký príkrovom, v severnej časti listu aj chočským príkrovom. Šturecký príkrov v bazálnej časti s ipoltickou skupinou zloženou

z nižnobocianskeho a malužinského súvrstvia (vrchný karbón a perm), nad tým benkovské súvrstvie (spodný trias), karbonátové členy stredného až vrchného triasu, len podradne aj jury. Chočský príkrov je zastúpený stredným a vrchným triasom.

Útvary vrchnej stavby sú zastúpené ojedinelým výskytom zlepencov paleogénu v poklesnutej kryhe v Benkovskom potoku a dobre vyvinutým kvartérom v rozpätí mindel – würm – holocén formou proluviálnych, prevažne fluviálnych sedimentov a sedimentov ronových, prípadne náplavových kužeľov.

Príkrovová stavba územia je vo veporiku komplikovaná vrásovo-prešmykovým štýlom, najmä na kontakte kryštalinika a obalu (oblasť Domárky a Pavelovej v závere doliny Malužiná). Šturecký príkrov je plytko uložený, na styku s podložím je obmedzený príkrym zlomom (60–80° k S), ktorého aktivita je evidentne paleogénna až kvartérna. Zlomová tektonika je systému generálne SZ–JV až SSV–JJZ. Zlomy V–Z smeru, ktoré majú väčšinou charakter prešmykov.

Geofyzikálne výskumy potvrdzujú štýl stavby územia, najmä v oblasti styku štureckého príkrovu s podložím. Paleomagnetický výskum preukázal rozdielne, vcelku kladné hodnoty smerov RMP u jednotlivých súvrství ipoltickej skupiny, potvrdzuje sa aj spätný násun jednotky hodnotou rotácie až -16°.

Územie je hydrogeologicky perspektívne z hľadiska ďalšieho vyhľadávania zdrojov podzemných vôd.

Nerastné suroviny sú zhodnotené na základe archívnych materiálov, upozorňuje sa hlavne na permské vulkanity, klastiká permu a triasu.

Významné lokality patria typovým profilom súvrství nižnobocianske, malužinské, benkovské a tektonickým fenoménom.

Na území listu je vystavená PVE Čierny Váh. Ochrana prírodného prostredia sa rieši v rámci plánov NAPANT-u.

Názov oponovanej správy:

GEOLOGICKÁ MAPA HLBOKÝCH ŠTRUKTÚR A BLOKOV ZEMSKEJ KÔRY ZÁPADNÝCH KARPÁT

Autor správy: O. FUSÁN

Dátum oponentúry: 26.11.1984

Oponent: Prof.Ing. F. ČECH, DrSc.

A b s t r a k t : Charakteristickým znakom Mohorovičičovej diskontinuty na území Západných Karpát je jej klesanie z územia MLR z hĺbky cca 25 km smerom k severu na hĺbku cca 65 km vo vonkajších Karpatoch na území ZSSR. Vertikálne diskontinuity v zemskej kôre v Západných Karpatoch sa prejavu-

jú v ich rôznych častiach. Veľmi výrazné hustotné rozhranie sa tiahne na spojnici Komárno – Poprad a pokračuje do vonkajších Karpát, ďalej pozdĺž bradlového pásma a západného okraja Malých Karpát, na spojnici Přerov – Dekýš a na východnom okraji Slánskych vrchov. Tieto hustotné rozhrania sú interpretované ako hlbinné zlomy, oddeľujúce základné neotektonické bloky.

Jednotlivé základné bloky Západných Karpát sú charakterizované rôznou hrúbkou kôry, rozličným vývojom v terciéri, najmä v miocéne a rozdielnymi vertikálnymi pohybovými tendenciami. Podunajský a potiský blok majú klesajúcu tendenciu, fatrotatranský výrazne stúpajúcu tendenciu. Rudohorsko-pilíšsky blok je pomerne stabilný. Bloky vonkajších Karpát majú mierne stúpajúcu tendenciu.

Vyhodnotenie komplexných geofyzikálnych podkladov umožnilo konštruovať horizontálne rezy kôrou Západných Karpát v hĺbkach -3 000 m, -5 000 m, -10 000 m, -15 000 m. Odráža sa v nich predovšetkým všeobecná tendencia k zjednodušeniu stavby a jej geologická homogenizácia v hlbších častiach kôry. Miocénna výplň zasahuje do hĺbky 5 km vo viedenskej, podunajskej a východoslovenskej panve, do 10 km hĺbky sa predpokladá zasahovanie flyšových sedimentov na východnom Slovensku a mezozoika vo viedenskej panve. V hlbších zónach kôry sa predpokladá zasahovanie platformy vo vnútorných Karpatoch až k severnému okraju Slovenského rudohoria. Predpokladá sa tu aj veľké rozšírenie alpínskych granitoidov a bázických telies, ale tie zaraďujeme k bazaltovej vrstve.

Názov oponovanej správy:

REKONŠTRUKCIA RÝCHLOSTI SUBSIDENCIE VNÚTROKARPATSKÉHO PALEOGÉNU – II

Autori správy: O. SAMUEL, O. FUSÁN

Dátum oponentúry: 26.11.1984

Oponent: Prof. Ing. F. ČECH, DrSc.

A b s t r a k t : Sedimentačný priestor vnútrokarpatského paleogénu možno rozdeliť na tri, resp. štyri sedimentačné oblasti približne s rovnakým režimom rýchlosti subsidencie. Najvýraznejšiu subsidenciu má samostatne vymedzená oblasť Levočských vrchov (priemerná hodnota 29,6 mm/100 rokov). S pomerne veľkou hodnotou subsidencie (24,4 mm/100 rokov) je oblasť Skorušinských vrchov, ku ktorej pravdepodobne patrí i vlastná časť Žilinskej kotliny. Znamenalo by to, že oblasť v blízkosti bradlového pásma tvorila v paleogéne tiež osobitnú sedimentačnú zónu s vlastným režimom poklesávania.

Západná časť Liptovskej a s. časť Turčianskej kotliny

ako aj rajecká časť Žilinskej kotliny a Hornonitrianska kotlina tvoria tretí sedimentačný priestor, ktorého hodnoty poklesávania sa pohybujú od 15 do 17 mm za 100 rokov. V Bánovskej kotline je táto hodnota podstatne nižšia (10 mm za 100 rokov). Domnievame sa, že Bánovská kotlina je súčasťou tretieho vymedzeného sedimentačného priestoru.

Štvrtú samostatnú oblasť by tvorila severná okrajové časť „paleorudohoria" (Horehronie), kde transgresívne útvary sú mladšie a hrúbka sedimentov je podstatne menšia a rozdielna. Rýchlosť subsidencie dosahuje hodnotu iba 8 mm/100 rokov (Breznianska kotlina), čo je zrejme podmienené stabilitou tohto horského chrbta.

Názov oponovanej správy:

VYSVETLIVKY KU GEOLOGICKEJ MAPE 1:25 000, LIST 38 131 (SEČOVCE-1)

Autori správy: M. KALIČIAK, P. ŠUCHA, A. ZLÍNSKA, J. JANOČKO

Dátum oponentúry: 29.11.1984

Oponent: RNDr. J. TÖZSÉR, CSc.

A b s t r a k t : Územie listu 38 131 (Sečovce-1) v centrálnej časti Slánskych vrchov a Košickej kotliny je budované neogénnymi sedimentárnymi a vulkanickými horninami, pokryvnými kvartérnymi uloženinami so značnou geneticko-stratigrafickou členitosťou. V podloží neogénu bolo vrtom KP-1 zistené mezozoikum Čierne hory.

Neogén je tvorený predovšetkým morskými pelitickými sedimentmi karpatu a stredného bádenu, ďalej brakickými a sladkovodnými peliticko-detritickými sedimentmi vrchného bádenu až vrchného sarmatu s polohami redeponovaných tufov a epiklastík.

Vulkanity tvoria samostatné formácie – súvrstvia, tvorené reliktmi andezitových vulkanických kužeľov a epiklastík.

Kvartér okrem pokrývajúcich eluviálno-deluviálnych hlín a sutín je zastúpený hlavne proluviálnymi štrkovými kuželmi mindelu, rissu, würmu i holocénu.

Územie listu je dislokované zlomami troch zlomových systémov SZ–JV, SV–JZ a S–J smeru.

Z hydrogeologického hľadiska je pomerne chudobné na podzemné vody. Perspektívne najvhodnejšie sú zvodnené sedimenty sarmatu a vulkanické horniny. Pre objavenie termálnych vôd sú perspektívne strednotriasové karbonatické horniny v podloží neogénnych sedimentov.

Mapované územie je chudobné na nerastné suroviny. Sú

zastúpené suroviny s perspektívou využitia v stavebníctve a to štrky, piesky, redeponované tufy a andezity.

Perspektívne sa javí aj výskyt kysličníka uhličitého, zistený vrtom KP-1 v predterciérnych horninových komplexoch v severnej časti územia listu.

Na mapovanom území sa nachádzajú významné geologické lokality – Herľanský gejzír a skalný masív Rankovských skál.

Názov oponovanej správy:

VYSVETLIVKY KU GEOLOGICKEJ MAPE 1:25 000, (LIST 36-312 STARÁ KREMNIČKA-2)

Autori správy: J. LEXA, V. HOJSTRIČOVÁ, R. HALOUZKA, V. DOVINA, P. ŠUCHA, D. ONAČILA, E. PLANDEROVÁ

Dátum oponentúry: 30.11.1984

Oponent: Prof.Ing. M. BÖHMER, CSc.

A b s t r a k t : Územie listu 36 312 Stará Kremnička patrí prevažne južnej časti Kremnických vrchov. Je budované vulkanickými, vulkanosedimentárnymi a sedimentárnymi horninami v Žiarskej kotline mocnosti od niekoľko sto až po 2 000–2 500 m. Východne od ihráčskeho zlomového systému vystupujú v s. časti listu bádenské vulkanity zlatostudnianskej formácie, v strednej časti listu sarmatské vulkanity sielnickej a turovskej formácie, do južnej časti listu zasahujú bádenské až spodnosarmatské vulkanity štiavnického stratovulkánu. Západne od ihráčskeho zlomového systému vystupujú v severnej časti listu premenené andezity zlatostudnianskej formácie (južné ukončenie kremnickej hraste) a andezity vypĺňajúce kremnický graben – turčocká formácia, formácia Kremnického štítu, krahuľská formácia. Južným smerom tieto stupňovite poklesávajú pod vulkanosedimentárnou výplňou Žiarskej kotliny, vo vrchnej časti prekrytú produktmi ryodacitového a ryolitového vulkanizmu s ojedinelými telesami mladších bazaltoidných andezitov. V jz. časti listu sú v žiarskej kotline panónske sedimenty. Kvartér je zastúpený reliktmi terás a recentnými fluviálnymi a svahovými uloženinami.

Z nerastných surovín sú prítomné významné ložiská ílov, limnokvarcitov, perlitu a výskyty zeolitov. Zdroje pitných vôd sú obmedzeného rozsahu. Závažným geofaktorom životného prostredia sú rozsiahle zosuvy v jv. časti listu.

Názov oponovanej správy:

METODIKA INŽINIERSKOGEOLOGICKÉHO PRIESKUMU A HODNOTENIA STAVENÍSK JADROVÝCH ENERGETICKÝCH ZARIADENÍ A PREČERPÁVACÍCH VODNÝCH ELEKTRÁRNÍ

Autori správy: M. HRAŠNA, P. WAGNER

Dátum oponentúry: 30.11.1984

Oponenti: RNDr. J. OTEPKA, Ing. M. INGR

A b s t r a k t : Hlavnou časťou výskumnej správy je návrh metodiky inžinierskogeologického prieskumu pre výstavbu JEZ a PVE. Návrh je doplnený komentárom k najdôležitejším, resp. doteraz nejednotne riešeným problémom prieskumu. Uvádzajú sa tiež praktické príklady aplikácie predmetnej metodiky na konkrétnych lokalitách. Vypracovaná metodika vyústi do vydania metodickej príručky na vykonávanie inžinierskogeologického prieskumu pre realizáciu JEZ a PVE.

Názov oponovanej správy:

PETROGRAFICKÉ VYHODNOTENIE VRTOV KJ-18, KJ-19, KJ-29
ČIASTKOVÁ SPRÁVA K PRÍPRAVE GEOLOGICKEJ MAPY,
LIST 36 342 KRUPINA-2

Autor správy: A. MIHALIKOVÁ

Dátum oponentúry: 30.11.1984

Oponent: správa bola interne posúdená

A b s t r a k t : Čiastková správa je súčasťou záverečnej správy. Vysvetlivky ku geologickej mape listu Krupina 36 342 (V. Konečný – A. Mihaliková a kol. 1985). V rámci správy sú vyhodnotené vrty:

KJ-18, situovaný východne od Kráľova prispel k objasneniu geologickej stavby v tejto oblasti, ktorá je charakteristická prejavmi intruzívnej a hydrotermálnej aktivity. Vrt dosiahol hĺbku 290 m. Overil 0–195 m intruzívne teleso dioritového porfýru, 195–207,4 m intruzívno-extruzívne brekcie, 207,4–290 m intruzívne teleso andezitového porfýru.

KJ-19 situovaný na Z od Holého vrchu dosiahol hĺbku 153 m. Vrt v celom profile overuje teleso amfibolického andezitu s granátom. V rámci profilu vrtu sú pozorované premeny slabšej intenzity.

KJ-29 situovaný na SV od obce Pliešovce (hĺbka 300 m) overil v spodnej časti 280–300 m predvulkanické podložie v podobe dolomitických vápencov. V nadloží nasleduje komplex intruzívnych brekcií, epiklastických brekcií a lávových prúdov.

Názov oponovanej správy:

REGIONÁLNY GEOLOGICKÝ VÝSKUM SSR-II. ETAPA
ZÁVEREČNÁ SPRÁVA ZA ŠTÁTNU ÚLOHU RVT S-52-547-101

Autori správy: D. VASS, G. GABAUER, J. BÁLINT

Dátum oponentúry: 6.12.1984

Oponenti: RNDr. S. JACKO, CSc., RNDr. P. GRECULA, CSc.

A b s t r a k t : Záverečná správa uzatvára riešenie štátnej úlohy RVT S-52-547-101. Zhodnocuje postup prác v priebehu 4-ročného trvania úlohy za roky 1981–1984. Stručne uvádza najdôležitejšie dosiahnuté výsledky, porovnáva dosiahnuté ciele s plánovanými, ako i so svetovou úrovňou. Predkladá rozbor nákladov na úlohu, zhodnocuje spoločensko-ekonomický prínos úlohy, pozitívy realizačných výstupov na tvorbu a ochranu životného prostredia.

Spoločensko-ekonomický prínos úlohy je konkretizovaný v jednotlivých čiastkových záverečných správach v počte 83, ktoré sú výstupmi úlohy.

Názov oponovanej správy:

VYSVETLIVKY KU GEOLOGICKEJ MAPE 1:25 000,
LIST VEĽKÁ BRATISLAVA – JUH

Autori správy: I. VAŠKOVSKÝ, E. VAŠKOVSKÁ, V. HANZEL, J. KANTOR, O. MIKO, J. HORNIŠ, E. BRESTENSKÁ, I. MODLITBA, A. ČECHOVÁ

Dátum oponentúry: 7.12.1984

Oponent: Prof. Ing. F. ČECH, DrSc.

A b s t r a k t: Predneogénne útvary v študovanom území na povrch nevystupujú. Podľa vrtov a geofyzikálnych výskumov sa nachádzajú v rôznych hĺbkach. Granity vo vrte V-86 (Pečenský les) v hĺbke 15,5 m; vo vrte V-85 (pri colnici v Petržalke v hĺbke 112 m); pri Rusovciach vrt HGB-1 (metamorfity) v hĺbke 1 259 m a Čilistove v hĺbke 2 500 m nebolo podložie zastihnuté. Vek granitov z vrtu V-85 bol radiometricky stanovený na 342–5 mil. rokov.

Neogén je zastúpený stredným a vrchným miocénom – báden, sarmat, panón a pont – a pliocén – dák a ruman. Spodnobádenský je andezitový komplex vo vrte HGB-1, jeho vek je rádiometricky stanovený na 16,2 ± 0,2 mil rokov. V jz. okrajových častiach Podunajskej panvy sú len denudačné zvyšky spodného sarmatu, v panvovej časti je zastúpený celý sarmat,

pričom medzi sarmatom a panónom je neprerušená sedimentácia. V panvovej časti je vyvinutý celý panón, v okrajových častiach len jeho vrchná časť. Medzi panónom a pontom je všade plynulá sedimentácia, pri okrajoch panvy transgreduje pont na predterciérne podložie. Dák a ruman sú zastúpené vlastne len v panvovej časti, smerom k okrajom panvy sa vykliňujú.

Kvartérne sedimenty pokrývajú celé územie. Hrúbka pokryvu je do 190 m. Zastúpené sú nasledujúcimi genetickými typmi kvartérnych sedimentov: jazerné, resp. jazerno-riečne (ich hrúbka je 30–70 m), fluviálne (10–120 m), ďalej fluviálno-organické, fluviálno-eolické (sprašové hliny), eolické (piesky s krátkym eolickým vývojom) a umelé antropogénne sedimenty (navážky). Dominujúce postavenie majú fluviálne sedimenty, v ktorých sa vyčleňujú tri základne fácie (korytová, nivná a mŕtvych ramien) a v nich subfácie. Zistili sme dva typy fluviálnej akumulácie (perspektívnu a konstratívnu), ktoré majú rozdielne priestorové rozšírenie a a ich vývoj je úzko spojený s charakterom a intenzitou tektonických pohybov.

Reliéf útvarov predneogénneho podložia sa vyznačuje kryhovou stavbou, vyjadrenou zlomovými systémami smeru SZ–JV a SV–JZ. V neogénno-kvartérnej sedimentačnej výplni vyčleňujeme dva štruktúrne horizonty. Spodný – hlavná molasa s neúplným vývojom egenburgu až karpat, avšak s kulminačnou etapou, ktorá je predstavená vulkanickými produktmi bádenu a sedimentmi sarmatu. Druhý štruktúrny horizont predstavuje neskorú molasu, jej formovanie bolo počas panónu až pliocénu. Vtedy mali zlomy podradnú úlohu a ich aktivita smerovala k vyznievaniu. Hlavným tektonickým prvkom bolo brachysynklinálne prehýbanie. Tektonický vývoj počas kvartéru nadväzuje na zdedený vývoj predchádzajúcich období, avšak sa vyznačuje aj oživením niektorých zlomov. Dôkazom týchto pohybov sú prejavy seizmickej aktivity, potom súčasne rovnomerné pohyby a tiež rozmiestnenie typov fluviálnej akumulácie a ich hrúbky.

Z hľadiska surovinových zdrojov územie je pre plynonosnosť a naftu označované ako neperspektívne. Najväčšie zdroje predstavujú piesčité štrky a štrky ako surovina pre výrobu betónov, avšak ich ťažbu doporučujeme usmerniť do koryta Dunaja. Z hľadiska hydrogeologického územie je súčasťou rozsiahlej oblasti s najbohatšími zdrojmi pitných a úžitkových podzemných vôd SSR. Na samotnom území sme vyčlenili štyri hydrogeologicky perspektívne oblasti. Osobitným prínosom je zhodnotenie životného prostredia v celom študovanom území.

Názov oponovanej správy:

TEKTONICKÁ MAPA NÍZKYCH TATIER 1:100 000 (I. VARIANT)

Autori správy: A. KLINEC, J. VOZÁR, A. BUJNOVSKÝ, A. BIELY

Dátum oponentúry: 12.12.1984

Oponent: RNDr. J. JAROŠ, DrSc.

A b s t r a k t : V tektonickej mape Nízkych Tatier v mierke 1:100 000 (I. variant) autori podávajú nový súhrnný pohľad na štruktúrnu materiálnu náplň pohoria jednotlivých vymedzených tektonických jednotiek a ich rozčlenenie. Sú riešené korelácie výskytov paleozoika i mezozoika, ako aj nová klasifikácia a interpretácia niektorých významných porúchových pásiem regionálneho dosahu. Mapa a vysvetlivky osobitne riešia styk tatrika a veporika, vzťahy fatrika k domovskej oblasti (severné veporikum), pozíciu a tektonický kontakt príkrovov hronika.

Mapa a vysvetlivky poukazujú na celý rad problémov, ktoré budú predmetom riešenia v etape 1985–1988 pri zostavovaní mapy regiónu Nízkych Tatier.

Názov oponovanej správy:

VYHODNOTENIE ŠTÚDIÍ LITOLOGICKÝCH, PETROGRAFICKÝCH, STRATIGRAFICKÝCH Z MEZOZOIKA A PALEOZOIKA NIŽNOSLANSKEJ DEPRESIE (SÚBOR ČIASTKOVÝCH SPRÁV)

Autori správy: L. SNOPKO, Ľ. VÁŽNA, E. PLANDEROVÁ, M. KOCHANOVÁ, A. ONDREJIČKOVÁ, M. VAŇOVÁ, T. GREGOR, P. STRAKA

Dátum oponentúry: 19.12.1984

Oponent: RNDr. R. MOCK

A b s t r a k t : V predloženej práci zloženej zo siedmich samostatných príspevkov, boli riešené otázky stratigrafie, petrografie a tektoniky mezozoických a mladopaleozoických sedimentov nižnoslanskej depresie i severného okraja Slovenského krasu.

V nižnobocianskej depresii sa overil systém SV–JZ zlomov a na základe vzťahu gočaltovskej a meliatskej skupiny, šupinovitá stavba. Zo sedimentov „dúbravského súvrstvia" boli určené: spodnokarbónska mikroflóra a z gočaltovskej skupiny vrchnopaleozoická mikroflóra. V oblasti Dobšinej na Jeruzalemskom vrchu sa zistili nové druhy, ktoré potvrdzujú staršie stratigrafické údaje. Nové nálezy dopĺňajú doterajšie výsledky v stratigrafii i v ujasňovaní ekologických pomerov. Petrografická a petrochemická charakteristika karbonatických horizontov poukázala na genetické odlišnosti. Geochemický výskum na základe stopových prvkov dovoľuje predpokladať vznik karbonátov „dúbravského súvrstvia" v hlbokovodnom morskom prostredí.

V Slovenskom krase zavedením štúdia radiolárií sa doložil vek jurských sedimentov na typovej lokalite Meliata. Z detritických sedimentov meliatskej skupiny sa palinologicky dokladá vek spodný trias (Šúgovská dolina, Hačava, Štítnik, Gočaltovo) spodný až stredný trias (Štítnik, Drnava, Jasov, Veľký Varad – jv. úpätie) ladin a spodný karn (Veľký Varad – severný chrbát). Prehodnotením makrofauny spodného, stredného a vrchného triasu silického príkrovu sa upresnilo stratigrafické zaradenie jednotlivých horizontov.

Názov oponovanej správy:
HLBOKÝ ŠTRUKTÚRNY VRT MEL-1 (MELIATA)

Autori správy: P. STRAKA, V. HANZEL, J. HANÁČEK, P. REICHWALDER, Ľ. VÁŽNA, E. PLANDEROVÁ, V. KÁTLOVSKÝ, J. KANTOR

Dátum oponentúry: 19.12.1984

Oponent: RNDr. R. MOCK

A b s t r a k t : V správe sú podané poznatky získané štúdiom vzoriek z hlbokého štruktúrneho vrtu MEL-1. Vrt bol projektovaný ako štruktúrny s maximálne možným výnosom jadra, za účelom objasnenia a upresnenia štruktúrnych vzťahov meliatskej skupiny so svojím podložím. Umiestnený bol v typovej lokalite meliatskej skupiny, južne od obce Meliata v svetlých kryštalických vápencoch. Dosiahol hĺbku 2 550,2 m.

Vrt upresnil vrstevný sled spodnej časti meliatskej skupiny a umožnil dodefinovať jej jednotlivé litostratigrafické členy od stredného triasu až po sedimenty spodného triasu. Na základe toho bolo možné rozlíšiť vývoj spodného triasu meliatskej skupiny od silického príkrovu a definovať charakteristiku ich sedimentačného prostredia.

Vrt ďalej dokazuje okrem iného šupinatý charakter meliatskej skupiny a tektonický hlbinný štýl silického príkrovu v tejto oblasti.

Veľkým prínosom sú aj početné geofyzikálne, karotážne a hydrogeologické výsledky, najmä výrony termálnej vody.

Názov oponovanej správy:
TEKTONICKÉ MAPY 1:100 000 POHORÍ POVAŽSKÝ INOVEC, STRÁŽOVSKÉ VRCHY, STRATENSKÉ VRCHY, HUMENSKÉ VRCHY

Autor správy: MICHAL MAHEĽ

Dátum oponentúry: 20.12.1984

Oponenti: Doc.RNDr. Š. KAHAN, CSc., RNDr. P. GRECULA, CSc.

A b s t r a k t : Zostavenie súboru tektonických máp v mierke 1:100 000 z jednotlivých regiónov prinieslo nasledovné poznatky a problémy pre ďalšie riešenie:

1. V Považskom Inovci – šupinovitá stavba kryštalinika so zavrásnením tatridného mezozoika včetne súvrstvia koniaku. Viacfázový vývoj hrádockej línie, šupinovitá stavba belanskej jednotky.

2. V Strážovských vrchoch vyčlenených 9 dvojíc mezoalpínskych vrásových štruktúr uťatých prešmykmi a urobená podrobná analýza zlomov s vyčlenením viacerých posunov.

3. V Stratenských vrchoch v besnickom príkrove vyčlenené štyri čiastkové jednotky a štruktúrnym výskumom preukázané štádiá vývoja alpínskych štruktúr. Štruktúrna samostatnosť hámorských vrstiev. Dokumentovaná je viacaktnosť pohybov na muráňskej línii a na prešmyku Bielej vody. Dokázané zložité tektonické preskupenie materiálu v rámci jednotlivých čiastkových jednotiek besnického príkrovu.

4. V Humenských vrchoch v krížňanskom príkrove vyčlenené štyri digitácie v jeho severnom čiastkovom príkrove a tri v južnom čiastkovom príkrove s analógiami ku skupine Veľkého Boku. Konštatované vystupovanie šupín tatrickej jednotky pozdĺž juhovergentného krivošťanského prešmyku.

Názov oponovanej správy:

TEKTONICKÁ MAPA ŽIARU 1:100 000 (prvý variant)

Autori správy: M. RAKÚS, O. MIKO, M. HAVRILA

Dátum oponentúry: 21.12.1984

Oponent: Doc.RNDr. Š. KAHAN, CSc.

A b s t r a k t : Hoci pohorie Žiar patrí k najmenším jadrovým pohoriam, predsa má typickú dvojstrannú stavbu. Granitoidné kryštalické jadro so zvyškami metamorfného plášťa je obalené žiarskou (na S) a ráztočnianskou (na J) sukcesiou, ktorej stratigrafické rozpätie je trias – stredná krieda.

Nad týmto sledom spočíva tektonicky krížňanský príkrov, ktorý je tu zastúpený len hlbokovodnejším – zliechovským vývojom. Elementy vysockého príkrovu chýbajú. Krížňanský príkrov je zložený z troch čiastkových tektonických jednotiek: spodnej šupiny, hlavného telesa príkrovu a vrchnej časti príkrovu.

Z príkrovov hronika je zastúpený len šturecký príkrov so stratigrafickým rozsahom stredný a vrchný trias.

Ako najvyšší tektonický element je príkrovová troska ? silicika (? strážovského príkrovu) zložená jedine zo strednotriasových karbonátov. Pohorie je silne zlomovo porušené, pričom voči okolitým kotlinám (Turčianskej a Hornonitrianskej) má charakter hraste.

Názov oponovanej správy:

BIOSTRATIGRAFICKÉ VYHODNOTENIE VYBRANÝCH PROFILOV A LOKALÍT MEZOZOIKA NÍZKYCH TATIER NA ZÁKLADE KONODONTOV

Autor správy: J. PAPŠOVÁ

Dátum oponentúry: 29.9.1984

Oponent: RNDr. J. BYSTRICKÝ, DrSc.

A b s t r a k t : Výskum sa zameral na stratigrafické datovanie karbonátových súvrství, najmä reiflinských vápencov chočského príkrovu pomocou platničkových konodontov. Na základe 96 vzoriek z 18 lokalít boli jednotlivé horizonty zaradené do pelsónu až kordevolu; najmladšie formy konodontov poukázali na sevat.

Výsledky biostratigrafických výskumov umožnili tiež určiť alebo spresniť vek vápencových súvrství Podunajskej pahorkatiny („levické ostrovy"), Zvolenskej kotliny (širšie okolie Banskej Bystrice), Muránskej planiny (Dudlavá skala, Hlboká dolina) a Nízkych Tatier (dolina Čierneho Váhu, Liptovská Porúbka, Ráztoka, Zámostie – Dubová, Jasenie) karbonáty chočského príkrovu vykazujú širší vekový diapazón (anis až karn) ako sa v minulosti predpokladalo; vápence drienockého príkrovu zaraďujeme do ilýru až fasanu a muránskeho príkrovu do nóru (sevatu). V súvrství „levických ostrovov", v malom pruhu vápencov reiflinského typu bol asociáciou konodontov doložený predpokladaný vek langobard – spodný karn.

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:

NÁVRH NA HLBOKÝ OPORNÝ VRT ZBOROV-1 (5 000–5 500 m)

Autor správy: T. KORÁB

Dátum oponentúry: 31.3.1984

Oponent: Prof.Ing. F. ČECH, DrSc.

A b s t r a k t : Podkladom pre návrh oporného vrtu Zborov-1 bolo komplexné zhodnotenie geologických, geofyzikálnych poznatkov a výsledkov vrtu Smilno-1 v zborovskom antiklinálnom pásme. V pásme boli interpretované dve štruktúrne etáže. Vyššiu tvorí magurský príkrov so zavrásnenou brachyantiklinálou smilnenského tektonického okna. Hlbšou štruktúrou sú sedimentárno-tektonické brekcie a menilitové vrstvy.

Cieľom navrhovaného oporného vrtu Zborov-1 bude overiť geologickú stavbu a naftogeologické pomery hlbšie ležiacich menilitových vrstiev, v ktorých vrt Smilno (5 600–5 700 m) zistil prejavy zemného plynu s ložiskovým tlakom 82,75 MPa.

Názov oponovanej správy:

GEOLOGICKÉ VYHODNOTENIE PREDNEOGÉNNEHO PODLOŽIA VO VRTE ZÁVOD-78

Autori správy: J. KYSELA, A. BUJNOVSKÝ, O. FEJDIOVÁ, Z. PRIECHODSKÁ, P. SNOPKOVÁ, O. SAMUEL, J. PAPŠOVÁ

Dátum oponentúry: odovzdané MND Hodonín 1.10.1984 (dvojstranná spolupráca)

A b s t r a k t : Vrt predbežného prieskumu na ropu a zemný plyn Závod-78 navŕtal predneogénne podložie v hĺbke 4 052 m. V hĺbkovom intervale 4 052–4 125 m prevŕtal hauptdolomit a pod ním prevrátenú sukcesiu hornín v postupnosti: 4 125–? 4 519 m reiflinské a „raminské" vápence; ? 4 519–4 645 m „vettersteinské" dolomity; 4 645–4 670 m svarínske vrstvy; 4 670–4 827 m lunzské vrstvy; 4 827–5 000 m oponické dolomity, resp. hauptdolomit. Vrt upresnil geologickú stavbu plynového ložiska Závod, upresnil naše predstavy o litofaciálnom charaktere triasovej sukcesie v čelnej násunovej oblasti tyrolika. Súčasne overil nový ložiskový priestor severne od centrálneho ložiskového priestoru.

Názov oponovanej správy:

VÝSKUM PODLOŽIA ZBOROVSKÉHO ANTIKLINORIÁLNEHO PÁSMA

Z HĽADISKA VÝSKYTU UHĽOVODÍKOV – REALIZAČNÝ VÝSTUP, VÝPOČET ZÁSOB ZEMNÉHO PLYNU V KATEGÓRII D_1

Autor správy: B. LEŠKO

Dátum oponentúry: 20.12.1984

Oponenti: RNDr. E. KÖHLER, CSc., Ing. I. PAGÁČ, CSc.

A b s t r a k t : Oporným vrtom Smilno-1 sme overovali výskyt prírodných uhľovodíkov v zborovskom antiklinálnom pásme magurského príkrovu. Vrt zistil úložné pomery magurského príkrovu vo funkcii tesniaceho ekranu a geologicko-naftové pomery flyšových komplexov podložnej duklianskej jednotky.

Hypoteticky predpokladané overenie autochtónnych sedimentov okraja severoeurópskej platformy do hĺbky 5 700 m sa nepodarilo uskutočniť. Pre technicky neprekonateľné komplikácie neboli všetky významné prejavy plynu od hĺbky 4 400 m do 5 700 m odskúšané.

Názov oponovanej správy:

GEOLOGICKÉ VYHODNOTENIE PREDNEOGÉNNEHO PODLOŽIA VO VRTE STUDIENKA-83

Autori správy: J. KYSELA, A. BUJNOVSKÝ, O. SAMUEL, P. SNOPKOVÁ, V. GAŠPARIKOVÁ, J. KANTOR, E. ŽÁKOVÁ, J. PAPŠOVÁ

Dátum oponentúry: odovzdané MND Hodonín (dvojstranná spolupráca)

A b s t r a k t : Vrt vyhľadávacieho prieskumu na ropu a zemný plyn Studienka-83 bol lokalizovaný západne od Studienky s cieľom realizovať prieskum morfologickej elevácie. Predneogénne podložie navŕtal v hĺbke 3 087 m a do 3 320 m – karbonátové brekcie, konglomerátové brekcie a vápence, podľa foraminiferovej fauny kampánskeho veku; 3 320–3 449,5 m – čierne nevápenaté ílovce s ojedinelými vložkami pieskovcov – reingrabenské bridlice (karn); 3 449,5–3 610 m – steinalmské vápence (pelsón); 3 610–3 833 m – gutensteinské vápence (eger–bitýn); 3 833–? 4 085 m – ílovcovo evaporitové brekcie (spodný trias – báza stredného triasu); ? 4 085–4 186 m tmavosivé vápenaté ílovce (? senón–paleocén). Triasový paket prekrytý vrchnokriedovými psefitmi interpretujeme ako súčasť ötscherského príkrovového systému. Je nasunutý na vrchnokriedovo-paleocénne vrstvy, ktoré sú postavením ekvivalentné časti frankenfelsko-lunzského šupinovitého systému. Vrt neoveril kolektorsky priaznivo vyvinuté horniny.

Názov oponovanej správy:

GEOLOGICKÉ VYHODNOTENIE PREDNEOGÉNNEHO PODLOŽIA VO VRTE ZÁVOD-77

Autori: J. KYSELA, D. BOOROVÁ

Dátum oponentúry: odovzdané MND Hodonín (dvojstranná spolupráca) 10.4.1984

A b s t r a k t : Vrt predbežného prieskumu na ropu a zemný plyn Závod-77 navŕtal predneogénne podložie v hĺbke 4 301 m. Do konečnej hĺbky 4 506 m prevŕtal hnedosivé zrnité dolomity so zriedkavými vložkami tmavosivých pelitov a aleuritov. Dolomity neobsahujú stratigraficky použiteľné mikrofosílie. Podľa celkovej situácie najskôr zodpovedajú spodnej časti hauptdolomitu. Plynové prejavy počas vŕtania a predbežné výsledky čerpacích skúšok poukazujú na dobré kolektorsky vlastnosti, ku genéze ktorých prispel aj účinok tezných síl pôsobiacich pozdĺž mladého – neogénneho zlomu. Jeho priebeh v hauptdolomite indikuje zónu rozpukania s priaznivými kolektorskými vlastnosťami.

Názov oponovanej správy:

MIKROFACIÁLNA ANALÝZA, GENÉZA POROZITY A JEJ TYPY V BÁDENSKÝCH ORGANOGÉNNYCH VÁPENCOCH Z VIEDENSKEJ PANVY A V HLAVNOM DOLOMITE Z JEJ PODLOŽIA

Autor správy: RNDr. J. KYSELA

Dátum oponentúry: 21.12.1984

Oponent: Prof. RNDr. M. MIŠÍK, DrSc.

A b s t r a k t : Analýza mikrofácií, mikroštruktúr a diagenetických – porogenéznych a poronekróznych procesov v dvoch perspektívnych karbonátových kolektoroch vo výplni (litavské vápence) a v podloží viedenskej panvy (hauptdolomit), preukázala:

1. Litavské vápence vytvárajú organogénne kopy (mound), pozostávajúce najmä z detritu koralínnych rias, rodolitov, amfistegín a machoviek. Obsahujú primárnu porozitu reprezentovanú pórmi v bioskelete, mikritovej „základnej hmote" a pórmi po vŕtaní. Sekundárna porozita vznikla počas pochovania karbonátov do väčšej hĺbky – mezogenézy. Je reprezentovaná pórmi po rozpustenom bioskelete a puklinami.

2. Hauptdolomit vznikol v prostredí supratidálu až subtidálu dolomitizáciou vápencov počas včasnej diagenézy. Obsa-

huje sekundárnu porozitu, reprezentovanú puklinami, vakuolami a kanálmi. Vznikli počas mediteránnej a ilýrskej fázy vrásnenia a následných etáp eróznych a zvetrávacích procesov – predgosauskej a predneogénnej telogenézy.

Rozpoznanie charakteru porozity a procesov, ktoré ju vytvorili, umožnilo vytypovať najpriaznivejšie vyvinuté kolektorské zóny pre akumuláciu uhľovodíkov.

GEOLOGICKÝ VÝSKUM VOLFRÁMOVÉHO ZRUDNENIA NA JUŽNÝCH SVAHOCH NÍZKYCH TATIER

Číslo úlohy: S-52-547-103-03

Vedúci úlohy: RNDr. J. PECHO, CSc.

Názov oponovanej správy:

GEOLOGICKÝ VÝSKUM W-ZRUDNENIA V OBLASTI BIELEJ VODY AŽ SOPOTNICE

Autori správy: J. PECHO, J. BEŇKA, V. DOVINA, J. GOREK, J. GUBAČ, J. CHMELÍK, A. KLINEC, O. MIKO, B. MOLÁK, E. PLANDEROVÁ, M. PULEC, S. RAPANT, Š. SUCHÝ

Dátum oponentúry: 2.11.1984

Oponenti: Prof.Ing. M. BÖHMER, CSc., RNDr. P. HVOŽĎARA, CSc.

A b s t r a k t : Správa obsahuje komplexné zhodnotenie geologickovýskumných prác v rokoch 1981–1984, ktoré riešia geologicko-ložiskové problémy scheelitovo-zlatonosného zrudnenia na južných svahoch Nízkych Tatier. Správa prináša nové poznatky z geologickej stavby, petrografie kryštalických bridlíc, metamorfizmu metasedimentov a stratigrafie na základe palinológie. Dobré výsledky priniesla tiež metalometria a šlichová prospekcia vymedzením produktívnych zón. Boli vysledované rudonosné štruktúry z oblasti Kyslej smerom na jz. cez Bielu vodu až po Ráztockú hoľu. Výsledkom plánovaných a realizovaných prác je tiež odhad prognóznych zdrojov scheelitovo-zlatonosných rúd.

Názov oponovanej správy:

GEOLOŽISKO-LOŽISKOVÝ VÝSKUM SCHEELITOVO-ZLATONOSNÉHO ZRUDNE-

NIA V OBLASTI SOPOTNIČKY – RAMŽENÉHO – BUKOVSKEJ DOLINY (NÍZKE TATRY), III. ETAPA

Autori správy: M. PULEC, A KLINEC, J. BEŇKA, Š. SUCHÝ, B. MOLÁK, E. PLANDEROVÁ, J. GUBAČ, J. CHMELÍK, K. ELIÁŠ, I. REPČOK, V. DOVINA, S. RAPANT

Dátum oponentúry: 2.11.1984

Oponenti: Prof. Ing. M. BÖHMER, CSc., RNDr. P. HVOŽĎARA, CSc.

A b s t r a k t : Geologickovýskumnými prácami sa zistilo pokračovanie scheelitovo-zlatonosného zrudnenia z oblasti Jasenie – Kyslá, resp. Biela voda cez Bukovskú dolinu, Ramžené až do oblasti Brezín (Sopotnička). Z podrobného vyjadrenia vzťahu tektoniky k vystupovaniu rúd v prospekčnom území vyplynulo, že táto oblasť má zhodné vystupovanie osných štruktúr (štruktúry Špiglová) ako v oblasti Jasenie – Kyslá. Od oblasti Ráztockej hole v dôsledku výrazného severojužného poruchového systému prebiehajúceho cez lokalitu Ráztockej hole, je blok s vývojom scheelitovo-zlatonosného zrudnenia (úsek Ráztocká hoľa – Polianky) poklesnutý, je tu na povrchu na rudy chudobný a na druhej strane vystupujú vo zvýšenej miere novozistené spodno- až strednodevónske nízkometamorfované metasedimenty a metavulkanity, ktoré ležia diskordantne na staršom paleozoiku s vývinom schelitových rúd. Zistil sa polyfázový vývoj scheelitovo-zlatonosného zrudnenia od staršieho paleozoika (predpaleozoický ?) až do kriedy (?). V tejto oblasti vystupujú aj stratiformné typy scheelitových rúd najmä v oblasti Ramžené, čiastočne Paľovej mláky (Bukovská dolina).

Názov oponovanej správy:

GEOLOGICKO-LOŽISKOVÝ VÝSKUM SCHEELITOVO-ZLATONOSNÉHO ZRUDNENIA V OBLASTI LOMNISTÁ AŽ VAJSKOVSKÁ DOLINA (NÍZKE TATRY), III. ETAPA

Autori správy: M. PULEC, A. KLINEC, J. BEŇKA, Š. SUCHÝ, B. MOLÁK, E. PLANDEROVÁ, J. GUBAČ, J. CHMELÍK, V. DOVINA, S. RAPANT, V. VYBÍRAL, J. KANTOR, I. REPČOK

Dátum oponentúry: 2.11.1984

Oponenti: Prof. Ing. M. BÖHMER, CSc., RNDr. P. HVOŽĎARA, CSc.

A b s t r a k t : Geologickovýskumnými prácami sa zistilo pokračovanie scheelitovo-zlatonosného zrudnenia z oblasti

Jasenie – Kyslá cez Lomnistú dolinu až do záveru Vajskovskej doliny. Z podobného vyjadrenia vzťahu tektoniky k vystupovaniu rúd v prospekčnej oblasti vyplynulo, že sformovanie rudonosných štruktúr je viazané najmä na mladé – alpínske vrásnenie a to v horninových komplexoch, ktoré vystupujú južnejšia od nízkotatranského zlomového systému.

Vystupovanie scheelitovej mineralizácie je lokalizované geochemickou prospekciou, jednak anomálnymi obsahmi scheelitu v šlichoch a volfrámu v podsitnej frakcii šlichov aj v pôdnej metalometrii a jednak priestorové rozšírenie scheelitu je ohraničené výskytmi úlomkov z rudnej výplne vo výchozoch a vrtoch.

Bol stanovený stratigrafický prvok. Palinologicky sa potvrdil vek nízkometamorfovaných vulkanicko-sedimentárnych hornín na spodný až stredný devón, ďalej vrchný devón až spodný karbón a spodný karbón.

Názov oponovanej správy:
ZÁVEREČNÁ SPRÁVA ŠTÁTNEJ VÝSKUMNEJ ÚLOHY „GEOLOGICKÝ VÝSKUM VOLFRÁMOVÉHO ZRUDNENIA NA JUŽNÝCH SVAHOCH NÍZKYCH TATIER"

Autori správy: J. PECHO
Dátum oponentúry: 28.11.1984
Oponenti: Prof.Ing. M.BÖHMER, CSc., RNDr. M. PETRO, CSc.

A b s t r a k t : Správa podáva zhodnotenie plánovaných úloh podľa projektu štátnej výskumnej úlohy za roky 1981–1984 a zhodnotenie z hľadiska geologicko-ložiskového i ekonomického a plnenia realizačných výstupov. Podáva tiež prognózne zhodnotenie celej rudnej štruktúry včítane výpočtu hodnoty prognóznych zdrojov scheelitovo-zlatonosných rúd.

GEOLOGICKÝ VÝSKUM NERASTNÝCH SUROVÍN VYBRANÝCH OBLASTÍ SSR

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

Názov oponovanej správy:
VÝPOČET PROGNÓZNYCH ZÁSOB $CuFeS_2$ RÚD V OBLASTI SMOLNÍKA

(MIMO DOBÝVACIEHO POĽA ČB) – ZHODNOTENIE ZÁPADNÉHO POKRAČOVANIA SMOLNÍCKEJ RUDNEJ ŠTRUKTÚRY VRTMI RB-1, RB-2

Autor správy: D. ONAČILA, P. SNOPKOVÁ, V. DOVINA, L. SNOPKO, S. PODOLÁKOVÁ

Dátum oponentúry: 11.6.1984

Oponent: Ing. S. KONEČNÝ, CSc.

A b s t r a k t : Správa obsahuje komplexné zhodnotenie vrtov Rb-1, Rb-2 situovaných v západnej časti smolníckeho rudného poľa. Vrty preverili úsek západne od Rottenbergu po mesto Smolník po stránke litologickej, stratigrafickej, mineralogickej, geochemickej, hydrogeologickej a ložiskovej.

Skúmané územie je charakteristické prevahou metamorfovaných detritických sedimentov s ojedinelým poklesom produktov kyslého a bázického vulkanizmu. Vrty upresnili pokračovanie smolníckeho rudonosného horizontu vo vhodnom litologicko-faciálnom prostredí. Mineralogický ložiskový charakter západnej časti zodpovedá litologicko-faciálnym podmienkam s výraznou prevahou žilných typov mineralizácie parageneticky príbuzných so smolníckym ložiskom. Údaje vrtných prác nedali podklady na upresnenie prognóznych zdrojov v tejto oblasti. Vzhľadom na to určujeme za západnú hranicu prognózneho územia líniu rottenbergskej poruchy.

Názov oponovanej správy:
SEKUNDÁRNA AUREOLA W JUŽNE OD ROCHOVIEC (II. ČASŤ)

Autor správy: J. VÁCLAV

Dátum oponentúry: 19.12.1984

Oponent: RNDr. M. GARGULÁK

A b s t r a k t : Na základe výsledkov pôdnej geochemickej prospekcie bola plošne vymedzená významná sekundárna aureola W južne od Rochoviec. Jej dĺžka je približne 3 700 m (SV-JZ) a šírka približne 1 500 m. Bolo urobené i vnútorné členenie aureoly na základe kvantitatívneho zastúpenia volfrámu formou izolínií. Plošný rozsah aureoly a pomerne vysoký obsah W (do 1 000 ppm) určujú jej významnosť vo vzťahu k primárnemu volfrámovému zrudneniu.

Názov oponovanej správy:
BAUXITY SLOVENSKA – ŠTÚDIA

Autori správy: J. HANÁČEK, J. ZLOCHA, P. FERENC, S. MEDO, S. MIKOLÁŠ

Dátum oponentúry: 17.12.1984

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

A b s t r a k t : Výsledky správy, ktorej hlavným zámerom bolo konfrontáciou poznatkov získaných štúdiom zo zahraničia a z regiónu Západných Karpát získať čo najviac informácií a podkladov pre novú etapu VP na bauxity Slovenska, ktoré sú pre riešenie uvedeného problému prínosom z viacerých hľadísk.

Štúdia sumarizuje a prehodnocuje všetky doterajšie poznatky získané pri výskume a vyhľadávaní bauxitov v Západných Karpatoch.

Prináša prehľad najvýznamnejších poznatkov o jednotlivých genetických typoch bauxitov, z ktorých najmä detailný rozbor krasových bauxitov meditaránnej oblasti v rozhodujúcej miere prispel predovšetkým k reálnemu posudzovaniu prognoznych oblastí Slovenska z hľadiska bauxitových surovín.

Názov oponovanej správy:

PROGNÓZNY LOŽISKOVÝ VÝSKUM LIGNITOV VRCHNÉHO SARMATU A PANÓNU V CHOŇKOVSKEJ DEPRESII

Autori správy: D. VASS, E. PLANDEROVÁ, A. KULLMANOVÁ, A. ZLÍNSKA, S. KAMELI

Dátum oponentúry: 29.6.1984

Oponent: RNDr. J. HARCEK

A b s t r a k t : Vrt CHJ-1, ktorý mal overiť prognóznosť choňkovskej depresie z hľadiska pevných palív prevŕtal pestrofarebné súvrstvie, ktoré zodpovedá sečianskému súvrstviu (panón) a vulkanicko-sedimentárny komplex. Časť tohto komplexu obsahuje preplástky lignitu a zodpovedá závadským vrstvám (vrchný sarmat). Výsledky vrtu CHJ-1 i starších vrtov ukazujú, že vo vrchnom miocéne choňkovskej depresie neboli podmienky pre uhoľnú sedimentáciu, pretože do sedimentačného priestoru smeroval znos vulkanického detritu, ktorý znemožnil tvorbu uhoľných slojov.

Názov oponovanej správy:

VYHODNOTENIE VÝSKUMNÉHO VRTU BT-7

Autori správy: A. BRLAY, A. MIHÁLIKOVÁ, A. VOZÁROVÁ, K. MARSINA, V. HOJSTRIČOVÁ, V. DOVINA, J. STANKOVIČ

Dátum oponentúry: 19.6.1984

Oponent: Ing. S. KONEČNÝ, CSc.

A b s t r a k t : Overený bol vulkanický extruzívno-intruzívny komplex andezitových porfýrov, dioritových porfýrov, kremitodioritových porfýrov so sprievodnými intruzívnymi brekciami. Bola urobená charakteristika metódami petrografie, geochémie, geofyziky a mineralógie. Súvrstvie paleozoických sedimentárnych hornín je priradené malužinskému súvrstviu. Intruzívne teleso granodioritu – monzonitu má zvýšenú magnetickú susceptibilitu. Vyhodnotením litogeochémie boli získané dôležité údaje o geochemicky anomálnych zónach prvkov Pb, Zn, Cu, Au, Ag, Mo, Sn vo vertikálnom profile, ktoré sa dajú použiť pri ďalšej prospekcii, prípadne prieskumnej činnosti.

Názov oponovanej správy:

STREDOSLOVENSKÉ NEOVULKANITY – PROGNÓZY RUDNÝCH NERASTNÝCH SUROVÍN

Autori správy: J. ŠTOHL, A. BRLAY, D. ONAČILA, J. LEXA, V. KONEČNÝ

Dátum oponentúry: 1.11.1984

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

A b s t r a k t : V správe sú vyhodnotené prognózne zdroje polymetalických rúd, Al_2O_3 netradičných surovín a Au rúd z oblasti Pukanca, Javoria a Poľany. Kvalifikovaný výpočet prognóznych zdrojov vyplýva zo stanovených magmatických, štruktúrno-geologických, geochemických a geofyzikálnych vyhľadávacích kritérií.

HYDROGEOLOGICKÝ VÝSKUM VYBRANÝCH OBLASTÍ SSR

Číslo úlohy: S-52-547-105

Vedúci úlohy: RNDr. V. HANZEL, CSc.

Názov oponovanej správy:
ZHODNOTENIE HYDROGEOLOGICKÝCH POMEROV ŠARIŠSKEJ VRCHOVINY
Autor správy: M. CHOCHOL , L. ŠKVARKA, S. RAPANT, J. MOLNÁR
Dátum oponentúry: 25.10.1984
Oponent: RNDr. Ľ. CIBUĽKA

A b s t r a k t : Správa podáva základné hydrogeologické a hydrogeochemické zhodnotenie územia, v ktorom boli vymedzené hydrogeologické štruktúry a urobený výpočet prognóznych zdrojov podzemných vôd

Z nových geologických poznatkov je dôležité objasnenie pozície mezozoických ostrovov vystupujúcich pri Rokycanoch.

Výdatnosť realizovaných vrtov je závislá od litofaciálneho zloženia paleogénu. Z podložných hornín mezozoika (dolomit, vápenec) boli vrtnými prácami zistené výdatnosti vrtov 8–12 $l.s^{-1}$, z hornín bazálneho paleogénu 4–8 $l.s^{-1}$, u ostatných sedimentov paleogénu sa výdatnosť pohybovala pod 4 $l.s^{-1}$ z jedného vrtu.

Celkove bolo v území určených 712,0 $l.s^{-1}$ prognóznych prírodných zdrojov podzemných vôd, z ktorých vrtmi bolo dokumentovaných 35,0 $l.s^{-1}$.

Za najperspektívnejšiu oblasť pre získanie nových zdrojov možno označiť oblasť styku Šarišskej vrchoviny s Čiernou horou a tektonický styk paleogénu s Braniskom.

Názov oponovanej správy:
PODZEMNÉ VODY SLOVENSKA A PROGNÓZY ICH VYUŽITIA
Autori správy: V. HANZEL, E. KULLMAN, V. DOVINA, O. FRANKO, L. ŠKVARKA, K. VRANA
Dátum oponentúry: 21.12.1984
Oponent: Ing. P. BUJALKA

A b s t r a k t : Predložená správa je členená na tri časti: V prvej časti je stručne uvedené geomorfologické členenie SSR, náčrt geologických a paleohydrogeologických pomerov, klimatických a hydrologických pomerov SSR.

Hlavnú časť tvorí kapitola „Hydrogeologické pomery" podávajúca hydrogeologické a hydrochemické hodnotenie po jednotlivých geologických útvaroch, osobitne obyčajných podzemných vôd, minerálnych vôd a ich chemického zloženia, postupne po jednotlivých morfoštruktúrnych celkoch a v rámci nich po jednotlivých hydrogeologických štruktúrach alebo oblastiach.

Tretia časť správy je zameraná na hodnotenie prognóznych zdrojov a prognóznych zásob podzemných vôd. Boli vyme-

dzené všetky významné hydrogeologické štruktúry alebo oblasti (väčšinou i s vyčíslenou povrchovou rozlohou) a v rámci nich podané prognózne prírodné zdroje podzemných vôd s vyjadrením stupňa presnosti overenia. Celkove bolo na území SSR určených 89,3–93,5 $m^3.s^{-1}$ prognóznych prírodných zdrojov podzemných vôd. V týchto hydrogeologických štruktúrach, resp. oblastiach boli stanovené dokumentované prognózne zdroje podzemných vôd v množstve 55,6–63,9 $m^3.s^{-1}$ (v prameňoch, vrtoch, priamych vstupoch podzemných vôd do povrchových tokov atď.) s vyjadrením stupňa presnosti overenia (P_D, resp. C_D, B_D ak boli schválené KKZ). Vzájomné vzťahy medzi prognóznymi prírodnými zdrojmi a prognóznymi dokumentovanými zásobami podzemných vôd umožňujú poukázať na úrovni prognóz na ďalšie perspektívy využiteľných podzemných vôd v množstve okolo 10,0 $m^3.s^{-1}$. Pri ďalších perspektívnych predpokladoch využiteľných podzemných vôd sú na základe posúdenia hydrogeologických pomerov stanovené predpokladané najpravdepodobnejšie oblasti ich sústredenia. Tým sú vytypované i najprognóznejšie územia pre ďalšie hydrogeologické prieskumy, ako aj pre hodnotenie oblasti z hľadiska využiteľnosti podzemných vôd. Tabulárne hodnotenie zdrojov a zásob podzemných vôd je doplnené stručnou charakteristikou možností a predpokladov znečistenia podzemných vôd v jednotlivých vymedzených hydrogeologických štruktúrach a oblastiach.

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:

SPRÁVA O VÝSKUMNOM GEOTERMÁLNOM VRTE FGV-1 VLČANY

Autori správy: A. REMŠÍK, O. FRANKO, D. BODIŠ, E. BRESTENSKÁ, Z. PRIECHODSKÁ, D. VASS

Dátum oponentúry: 28.3.1984

Oponent: RNDr. P. TKÁČIK

A b s t r a k t : V správe sú zhrnuté výsledky získané výskumným geotermálnym vrtom FGV-1 vo Vlčanoch. Vrtom hlbokým 2 500 m boli prevŕtané sedimenty kvartéru do hĺbky 105,0 m (štrky, piesky, hliny), rumanu do hĺbky 233,0 m (íly, piesčité íly, piesky), daku do hĺbky 1 252 m (vápnité piesčité

íly, piesky, pieskovce), pontu do hĺbky 1 998,5 m (ílovité piesky, pieskovce, íly) a panónu do hĺbky 2 500 m (striedanie pieskov, resp. pieskovcov s ílmi). Geotermický gradient do hĺbky 2 500 m má hodnotu 41,3 K.km. Zemský tepelný tok predstavuje 80 $mW.m^{-2}$. V pieskovcoch a pieskoch panónu v úseku 2 489–2 032 m boli zistené vody s výdatnosťou voľného prelivu 22,0 $l.s^{-1}$, povrchovou teplotou 90 °C, mineralizáciou 7,41 $g.l^{-1}$, chemického typu Cl-HCO_3-Na. V pieskovcoch a pieskoch panónu v úseku 2 166–2 032 m boli overené vody s výdatnosťou 23,0 $l.s^{-1}$ pri voľnom prelive, povrchovou teplotou 90,5 °C, mineralizáciou 7,32 $g.l^{-1}$ a chemického typu Cl-HCO_3-Na. V hĺbkovom úseku 1 857–1 652 m (piesky a pieskovce pontu) boli zistené termálne vody s výdatnosťou voľného prelivu 6,6 $l.s^{-1}$, s teplotou na povrchu 69,5 °C, mineralizáciou 2,74 $g.l^{-1}$, chemického typu HCO_3-Na. V úseku 1 541–1 244 m v pieskoch a pieskovcoch pontu boli overené vody s výdatnosťou 8,0 $l.s^{-1}$, povrchovou teplotou 64 °C, mineralizáciou 1,69 $g.l^{-1}$, chemického typu HCO_3-Na. Pre trvalé využitie boli zachytené piesky a pieskovce pontu v úseku 1 893–1 244 m, z ktorého v priebehu dlhodobej skúšky bola zistená výdatnosť voľného prelivu vody 10,0 $l.s^{-1}$, povrchová teplota 68 °C, mineralizácia 2,0 $g.l^{-1}$ a chemický typ vody HCO_3-Na. Tepelný výkon 10 $l.s^{-1}$ vody teplej 68 °C pri využití jej teplotného spádu zo 68 °C na 20 °C predstavuje 2,01 MW. Geotermálnu vodu je možné využiť na vykurovanie a rekreáciu.

Názov oponovanej správy:

GEOLOGICKÉ ZHODNOTENIE TOPOĽČIANSKÉHO ZÁLIVU A BÁNOVSKEJ KOTLINY PRE VÝSKUM GEOTERMÁLNYCH ZDROJOV

Autori správy: M. FENDEK, D. BODIŠ, M. HAVRILA, M. ZBOŘIL

Dátum oponentúry: 19.4.1984

Oponent: RNDr. K. MALATINSKÝ, CSc.

A b s t r a k t : Správa predstavuje syntézu doterajších geologických, geofyzikálnych, hydrogeologických, geotermických, hydrochemických poznatkov z predterciérneho podložia topoľčianskeho zálivu a Bánovskej kotliny ako oblasti hydrogeologických štruktúr termálnych vôd. Tvorí základný podklad pre hydrogeotermálny výskum v tejto oblasti, hlavne pre vypracovanie geologických projektov výskumných geotermálnych vrtov. Zo zhodnotenia tejto oblasti vyplynul návrh na realizáciu troch výskumných geotermálnych vrtov, a to jednak v oblasti Topoľčian (pri sz. okraji mesta), druhého v oblasti Rajčan (pri okraji obce) a tretieho v oblasti Bánovskej kotliny (sz. od Bánoviec nad Bebr.).

Názov oponovanej správy:

GEOLOGICKÝ PROJEKT VÝSKUMNÉHO GEOTERMÁLNEHO VRTU FGTZ-1 TOPOĽČANY

Autori správy: RNDr. M. FENDEK

Dátum oponentúry: 19.4.1984

Oponent: RNDr. K. MALATINSKÝ, CSc.

A b s t r a k t : Geologický projekt výskumného vrtu FGTZ-1 Topoľčany nadväzuje na čiastkovú správu „Geologické zhodnotenie topoľčianskeho zálivu a Bánovskej kotliny pre výskum geotermálnych zdrojov". Cieľom vrtu je v prvom rade overiť možnosť získania termálnych vôd pre využitie geotermálnej energie. Realizáciou vrtu sa získajú údaje:

- o geologickom (litologicko-stratigrafickom vývoji prevŕtaných hornín,
- geotermické,
- hydrodynamické o kolektoroch termálnych vôd
- o fyzikálno-chemických vlastnostiach termálnych vôd a plynov.

Projektovaná hĺbka vrtu je 2 500 m. Vrt bude hĺbený rotary systémom s odberom jadra v neogéne každých 100 m a v mezozoiku každých 50 m.

Názov oponovanej správy:

GEOLOGICKÝ PROJEKT VÝSKUMNÉHO VRTU FPJ-1 ORAVSKÁ POLHORA NA GEOTERMÁLNE J-Br VODY

Autori správy: O. FRANKO, M. POTFAJ

Dátum oponentúry: 25.4.1983

Oponenti: Ing. R. MARSCHALKO, CSc., Ing. P. KRAHULEC

A b s t r a k t : Geologický projekt výskumného vrtu FPJ-1 hodnotí geologicko-tektonické pomery územia Oravskej Polhory a jej okolia, rozšírenie a pôvod jódo-brómových vôd vo flyšovom pásme. Projektovaný je 4 000 m hlboký geotermálny vrt v oblasti Slanej vody. Podľa doterajších poznatkov jódo-brómové vody by mali byť zachytené v pieskovcoch račanskej jednotky (2 200–2 600 m) a v jednotke obidovej-slopnic (2 900–4 000 m). Ekonomický a spoločenský prínos spočíva v budovaní nových liečivých zariadení na báze získania zdrojov týchto liečivých vôd.

Názov oponovanej správy:

SPRÁVA O VÝSKUMNOM GEOTERMÁLNOM VRTE FGGa-1 GABČÍKOVO

Autori správy: O. FRANKO, A. REMŠÍK, D. BODIŠ, E. BRESTENSKÁ, D. VÁSS

Dátum oponentúry: 14.6.1984

Oponent: RNDr. M. KLAGO

A b s t r a k t : V správe sú zhrnuté výsledky získané geotermálnym vrtom FGGa-1 v Gabčíkove.

Vrtom hlbokým 2 582 m boli prevŕtané sedimenty kvartéru-rumanu do hĺbky 459 m (štrky, piesky, íly), dáku do hĺbky 1 633 m (piesky, piesčité a vápnité íly, silty) a pontu do hĺbky 2 582 m (striedanie vápnitých pieskovcov, resp. pieskov s vápnitými ílmi).

Geotermický gradient do hĺbky 2 550 m , má hodnotu 39,2 $K.km^{-1}$. Zemský tepelný tok predstavuje 75 $mW.m^{-2}$ (± 15 %). V pieskoch, resp. pieskovcoch pontu v úseku 2 503 –2 146 m boli zistené vody s výdatnosťou voľného prelivu 9,0 $l.s^{-1}$, povrchovou teplotou 84 °C, mineralizáciou 2,02 $g.l^{-1}$ a chemického typu HCO_3-Na.

V pieskoch, resp. pieskovcoch pontu v úseku 1 926–1 687 m boli overené vody s výdatnosťou 7,9 $l.s^{-1}$ pri voľnom prelive, povrchovou teplotou 66 °C, mineralizáciou 1,26 $g.l^{-1}$ a chemického typu HCO_3-Na.

V hĺbkovom úseku 1 633–1 426 m (piesky dáku) boli zistené termálne vody o výdatnosti voľného prelivu 8,3 $l.s^{-1}$ s teplotou na povrchu 60,5 °C, mineralizáciou 0,96 $g.l^{-1}$, chemického typu HCO_3-Na.

V úseku 1 292–1 122 m v pieskoch dáku boli overené vody s výdatnosťou voľného prelivu 16,2 $l.s^{-1}$, povrchovou teplotou 49 °C, mineralizáciou 1,13 $g.l^{-1}$, chemického typu HCO_3-Na.

Pre trvalé využívanie boli zachytené piesky dáku a piesky, resp. pieskovce pontu v úseku 1 926–1 122 m, z ktorého v priebehu dlhodobej skúšky bola zistená výdatnosť voľného prelivu vody 10 $l.s^{-1}$, povrchová teplota 52 °C, mineralizácia 1,1 $g.l^{-1}$ a chemický typ vody HCO_3-Na.

Tepelný výkon 10 $l.s^{-1}$ vody teplej 52 °C pri využití jej teplotného spádu z 52 °C na 20 °C predstavuje 1,34 MW.

Geotermálnu vodu je možné využiť na vykurovanie fóliovníkov a na rekreačné účely (kúpaliská).

Názov oponovanej správy:

SPRÁVA O VÝSKUMNOM GEOTERMICKOM POZOROVACOM VRTE GPB-1 BOHEĽOV

Autori správy: M. FENDEK, O. FRANKO, E. BRESTENSKÁ, M. KRÁL, Z. PRIECHODSKÁ, D. VÁSS

Dátum oponentúry: 29.6.1984

Oponent: Ing. J. KALINA

A b s t r a k t : V správe sú zhrnuté výsledky získané geotermickým pozorovacím vrtom GPB-1 Boheľov. Vrtom hlbokým 2 800 m boli prevŕtané sedimenty kvartéru-rumanu do hĺbky 462 m (štrky, piesky, íly), dáku do hĺbky 1 434 m (piesky, íly, silty) a pontu do hĺbky 2 800 m (íly, aleurity, pieskovce). Hodnota tepelného gradientu v hĺbkovom intervale 20–2 800 m je 39,3 $^{o}C.km^{-1}$ a v intervale 600–2 800 m je 40,9 $^{o}C.km^{-1}$. Na základe 44 meraní na vzorkách sedimentov z vrtu GPB-1 bola ako aritmetický priemer vypočítaná priemerná hodnota tepelnej vodivosti 2,51 $W.m^{-1}.K^{-1}$. Ak zohľadníme zastúpenie ílov a pieskov v prevŕtanom súvrství, potom má tepelná vodivosť vo vrte vypočítaná ako vážený priemer hodnotu 2,23 $W.m^{-1}.K^{-1}$. Za priemerný tepelný tok v tomto vrte bola prijatá hodnota 87 $mW.m^{-2}$.

Na vrte sa budú robiť režimové merania teploty každý pol rok, prípadne, ak budú zmeny teplotného poľa veľmi malé, predĺži sa časový odstup medzi dvoma meraniami na 1 rok. Získané výsledky sa použijú pri projektovaní ťažobných vrtov a regulácií ťažby v oblastiach s pomerne veľkým využitím termálnych vôd pre hospodárske účely.

REGIONÁLNY GEOLOGICKÝ VÝSKUM SSR – III. ETAPA

Číslo úlohy: S-52-547-107

Vedúci úlohy: RNDr. J. VOZÁR, CSc.

Názov oponovanej správy:

REGIONÁLNY GEOLOGICKÝ VÝSKUM SSR – III. ETAPA
(PROJEKT ÚLOHY RVT NA ROKY 1985–1988)

Autori správy: J. VOZÁR A KOL:

Dátum oponentúry: 28.6.1984

Oponenti: Prof.RNDr. M. MIŠÍK, DrSc., RNDr. M. ELIÁŠ, CSc., Ing. M. TRÉGER

A b s t r a k t : Projekt štátnej úlohy S-52-547-107 vypracovaný na roky 1985–1988 nadväzuje ideove i obsahom na štátnu úlohu RVT-S-52-547-101 „Regionálny geologický výskum SSR – II. etapa (1981–1984) a je súčasťou dlhodobého zámeru do roku 1995 – Zostaviť z celého územia SSR regionálne geologické mapy základnej mierky 1:50 000 a z nich odvodené účelové mapy s vysvetlivkami. Projekt zohľadňuje metodický postup zostavovania základných geologických máp

listov 1:25 000 a na ich základe aj máp regiónov, čo je náplňou prvej čiastkovej úlohy (107-01), v ktorej sú premietnuté aj požiadavky iných organizácií rezortu SGÚ a požiadavky celospoločenskej praxe.

V druhej čiastkovej úlohe (107-02) sú zahrnuté zámery v súvislosti so zostavovaním prehľadných geologických máp z územia SSR, prípadne i v nadväznosti na edíciu máp celej ČSSR. Patria sem aj mapy tematického zamerania a celý rad úloh tematického charakteru, ktorých riešenie a výsledky výskumu prispievajú k skvalitneniu geologických máp a výstupov čiastkovej úlohy 107-01 v jednotlivých oblastiach a regiónoch.

Pôvodné zámery projektu na roky 1985–1988 v oblasti spracovávania geologických podkladov pre potreby československej energetiky a pre ochranné rajóny, ako aj štruktúrno-tektonický výskum jz. časti SSR boli z projektu v priebehu schvaľovania vyňaté a sú riešené iným spôsobom.

GEOLOGICKÝ VÝSKUM JÓDO-BRÓMOVÝCH VÔD
VO VYBRANÝCH OBLASTIACH SSR

Číslo úlohy: S-52-547-108

Vedúci úlohy: RNDr. M. ZAKOVIČ

Názov oponovanej správy:

PROJEKT ŠTÁTNEJ VÝSKUMNEJ ÚLOHY: GEOLOGICKÝ VÝSKUM JÓDO-BRÓMOVÝCH VÔD VO VYBRANÝCH OBLASTIACH SSR

Autori správy: O. FRANKO, M. CHOCHOL

Dátum oponentúry: 26.6.1984

Oponenti: RNDr. K. MALATINSKÝ, CSc., MUDr. R. ANDRÁŠ

A b s t r a k t : Hydrogeologickým výskumom je plánované overiť perspektívne oblasti navŕtania jódo-brómových vôd z hľadiska geologického, hydrogeologického, hydraulických vlastností systému, z hľadiska chemizmu vôd, prognóz zásob a využívania pre liečebné účely. Vrt FPJ-1 Oravská Polhora, projektovaný do hĺbky 4 000 m predpokladá navŕtať vodu s obsahom J min. 25 $g.l^{-1}$, teplotou min. 40 °C, výdatnosťou 3 $l.s^{-1}$ podľa požiadaviek Slovakotermy. Pri negatívnych výsledkoch budú realizované dva 2 300 m hlboké vrty CHVJ-1 a CHVJ-2 vo viedenskej panve za tých istých požiadaviek. V prípade pozitívnych výsledkov MZ SSR bude riešiť otázku budovania liečebných zariadení na báze nových zdrojov jódo-brómových vôd.

VEDECKOTECHNICKÁ SPOLUPRÁCA SO ZAHRANIČÍM
V OBLASTI GEOLOGICKÉHO VÝSKUMU

Číslo úlohy: S-52-547-201

Vedúci úlohy: RNDr. J. VOZÁR, CSc.

Názov oponovanej správy:

KVANTITATÍVNE OCENENIE PERSPEKTÍV NAFTOPLYNONOSNOSTI ÚZEMIA ČSSR K 1.1.1984

Autor správy: T. KORÁB

Dátum oponentúry: Správa odovzdaná protokolárne dňa 31.8.1984 ÚÚG Praha, pracovisko Brno

Kvantitatívne zhodnotenie perspektív ropoplynonosnosti územia SSR:

a/ naftoplynonosnosti v bazénoch vnútrohorských kotlín – viedenská, podunajská, východoslovenská panva, vnútrokarpatský paleogén;

b/ v oblastiach na styku paleozoika platformy, v oligomiocénnych sedimentoch čelnej predhlbne, v príkrovových alochtónnych štruktúrach vonkajších Karpát a v zóne tektonického styku flyšových Karpát a bradlového pásma.

Vo všetkých vymenovaných oblastiach boli vypočítané prognózne zásoby ropy a zemného plynu a spracovaná mapa hustoty potenciálnych zdrojov a fázového zloženia uhľovodíkov ČSSR. Na území SSR sú vykázané celkové prognózne zásoby vo výške 428 mil. t.prepočítaného paliva.

GEOCHEMICKÝ VÝSKUM A IZOTOPOVÁ GEOLÓGIA
VYBRANÝCH OBLASTÍ SSR

Číslo úlohy: R-52-547-202

Vedúci úlohy: RNDr. I. REPČOK

Názov oponovanej správy:

NÁVRH NA ĎALŠIU REALIZÁCIU LITOGEOCHEMICKÉHO VÝSKUMU A ZOSTAVENIA LITOGEOCHEMICKÝCH MÁP NÍZKYCH TATIER V MIERKE 1:50 000

Autor správy: J. GBELSKÝ

Dátum oponentúry: 13.12.1984

Oponent: RNDr. I. REPČOK

A b s t r a k t : Predložený návrh bol vypracovaný za účelom úspešného ukončenia regionálneho geochemického výskumu v oblasti kryštalinika ďumbierského pásma Nízkych Tatier. Úlohy litogeochémie kryštalických hornín sú v rámci komplexného riešenia problematiky regionálnej geochémie metodicky veľmi rozsiahle, kádrovo a časovo náročné. Správa sa zaoberá stručným zhodnotením doterajších výsledkov a skúseností s riešením danej problematiky a uvádzajú sa v nej odborné a technické špecializácie s ich kádrovým zabezpečením, ktorých uplatnenie sa považuje za nevyhnutné v záujme splnenia hlavnej náplne plánovaných realizačných výstupov.

Názov oponovanej správy:

GEOCHEMICKÝ VÝSKUM JAVORIA A POĽANY

Autor správy: E. ŽÁKOVÁ

Dátum oponentúry: 14.11.1984

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

A b s t r a k t: V oblasti Javoria a Poľany boli sledované mineralogické a geochemické zmeny, zastúpenie a distribúcia produktov zvetrávania a migrácie chemických komponentov v systéme hornina – zvetraná hornina – pôda.

Potvrdené sú 4 zóny zvetrávania. V procese zvetrávania sa uplatňuje hydrolýza vedúca k vzniku bisialickej kôry zvetrávania. V určených hnedých pôdach, hnedých pôdach andosolových a andosoloch sú najčastejšie asociácie ílových minerálov + montmorillonit-illit, montmorillonit-illit-chlorit a kaolinit-alofan-illit-montmorillonit. Najčastejšie sa vyskytujúce ílové minerály sú illit a montmorillonit. Podľa pohyblivosti makroprvkov je intenzita ich výnosu nasledovná: Na-Ca-Mn-Mg-Fe-K-Al-Si. Kovové prvky sú zo zvetrávacieho profilu vynášané nad čerstvými horninami, akumulujú sa vo zvetraline na hydrotermálne premenených horninách.

Názov oponovanej správy:

ČASOVÝ VÝVOJ VYBRANÝCH OBLASTÍ ZÁPADNÝCH KARPÁT PODĽA RÁDIOMETRICKÉHO DATOVANIA

Autori správy: J. KANTOR, I. REPČOK, J. ĎURKOVIČOVÁ, K. ELIÁŠ, V. WIEGEROVÁ

Dátum oponentúry: 20.12.1984

Oponent: Prof. RNDr. E. KRIST, CSc.

A b s t r a k t : V správe sú uvedené výsledky získané rádiometrickým datovaním vybraných oblastí Západných Karpát.

Z hľadiska použitia geochronologických metód je správa rozdelená na dve hlavné časti:

V prvej časti – argónovou metódou boli datované: andezity z bradlového pásma, Vihorlatu a Popričného – sarmat; tzv. mladé granitoidy a pegmatity z Nízkych Tatier boli preukázané ako variské; granitoidy z kryštalinika Čiernej hory – variské; metamorfóza metabazitov – variská; diority – kriedové; domnelý metamorfovaný perm na Pohroní metamorfóza karbónskeho veku, tzv. kriedové pegmatity v tejto oblasti – karbón; andezit z hlbinných vrtov južne od Bratislavy – báden, granit – varísky; draselná metasomatóza v stredoslovenských neovulkanitoch geneticky spätá s ryolitmi – sarmat.

V druhej časti – metódou stôp po štiepení uránu – boli na niektorých horninách neovulkanitov Západných Karpát získané podľa terajšej časovej škály neogénu nasledovné výsledky: Štiavnické vrchy, Pohronský Inovec a Kremnické vrchy – spodný báden až vrchný sarmat; Javorie – báden až spodný sarmat; Poľana – stredný sarmat; Krupinská planina – spodný báden; Burda – spodný báden; Cerová vrchovina – ottnang – egenburg; Slanské vrchy – vrchný báden, stredný až vrchný sarmat; Vihorlat – vrchný sarmat; Zemplínske vrchy – vrchný báden a stredný sarmat.

Názov oponovanej správy:

HYDROGEOCHEMICKÁ MAPA POĽANY A JAVORIA V MIERKE 1:50 000

Autori správy: K. VRANA, V. DOVINA, D. BODIŠ, P. VYSKOČIL

Dátum oponentúry: 9.11.1984

Oponent: Ing. K. HYÁNKOVÁ

A b s t r a k t : V práci sú objasnené základné zákonitosti tvorby chemického zloženia podzemných vôd Poľany a Javoria a vymedzené ich chemické a genetické typy. Zistená distribúcia rôznych typov chemického zloženia podzemných vôd, vrátane zložiek indikujúcich antropogénne vplyvy je vyjadrená v hydrogeochemickej mape územia v mierke 1:50 000. Z metodického hľadiska je dôležité overenie novej metodiky zostavovania hydrogeochemických máp v mierke 1:50 000 pre podmienky neovulkanitov.

Z chemických typov v oblasti Poľany a Javoria prevlá-

da viac-menej výrazný Ca-/Mg/-HCO_3 typ, celkove výraznejší u podzemných vôd Javoria. U podzemných vôd z vrtov je badateľný vzrast A_1 zložky, podmienený hlbším obehom vôd, lokálne aj ich preplynením s CO_2. Proces karbonatizácie neovulkanického materiálu v premenených zónach zatláča typomorfné presadenie síranových iónov, čo musí byť zohľadnené pri hydrogeochemickej prospekcii.

V oblasti Poľany prevažujú podzemné vody vcelku nižšej mineralizácie (100–200 $mg.l^{-1}$), vo vrcholových častiach masívu sa pohybuje mineralizácia vôd prameňov v rozmedzí 40–80 $mg.l^{-1}$. Podzemné vody Javoria majú celkovú mineralizáciu prevažne v rozmedzí 200–400 $mg.l^{-1}$. Najvyššie mineralizácie boli zistené u podzemných vôd sedimentárnej výplne Slatinskej kotliny (lokálne aj vyše 600 $mg.l^{-1}$).

Na základe podrobného štúdia hodnôt celkovej mineralizácie, koeficientu SO_4/M a indexov nerovnovážnosti I_{ab-k}, I_{an-k} boli v oblasti Poľany a Javoria indikované zóny sústreďovania relatívne hlbších obehov podzemných vôd. Najperspektívnejšou z doteraz nepreskúmaných oblastí sa javí sz. oblasť Poľany.

V študovanom území sa výrazne prejavuje sekundárne ovplyvnenie kvality podzemných vôd ako dôsledok vodohospodársky nevhodného laznického osídlenia pramenných, resp. infiltračných oblastí Poľany a Javoria. Postihnutá je hlavne jv. časť oblasti.

AKTUÁLNE GEOLOGICKÉ PROBLÉMY ZÁPADNÝCH KARPÁT

Číslo úlohy: U-52-547-301

Vedúci úlohy: RNDr. Š. BAJANÍK, CSc.

Názov oponovanej správy:

STRATIGRAFIA A PALEOGEOGRAFIA HOLOCÉNU PODUNAJSKEJ NÍŽINY II. ETAPA (HOLOCÉNNE SEDIMENTY A PÔDY PODUNAJSKEJ ROVINY)

Autori správy: E. VAŠKOVSKÁ, I. VAŠKOVSKÝ

Dátum oponentúry: 6.12.1984

Oponent: Doc.RNDr. J. ŠAJGALÍK, CSc.

A b s t r a k t : V správe je prvýkrát súhrnne podaná komplexná litogeochemická mikromorfologická a krátka sedimentárno-petrografická charakteristika holocénnych faciálno-genetických typov sedimentov a pôd (pochovaných a čiastočne

aj recentných) na Podunajskej rovine. Charakteristiky, resp. rôzne analýzy sú uvádzané podľa vyčlenených fácií, resp. subfácií a tiež granulotypov faciálno-genetickej schémy asi zo 400 vzoriek z cca 280 odkryvov a sond. Uvádzané stratigrafické členenie holocénu je podložené 14 datovaniami metódou C^{14} (13 údajov je z pochovaných pôd a 1 z fosilizovaného dreva). Priložený litologicko-geologický rez znázorňuje vzájomné priestorové vzťahy jednotlivých fácií a uvedené veky pôd stredného a starého holocénu na chronologickú postupnosť. Hlinito-ílovité sedimenty nivnej fácie sa formovali najmä počas mladého a stredného holocénu a menej starého a zase piesčité sedimenty korytovej, resp. korytovo-nivnej fácie sa viac akumulovali počas starého a stredného holocénu, menej počas mladého holocénu. V správe sa uvádza geomorfologický vývoj roviny, najmä vo vzťahu k eróznej, transportačnej a akumulačnej činnosti Dunaja a ostatných tokov, zmeny hydrodynamických režimov a ich odraz vo vzťahu k vývoju fácií, resp. subfácií vo fluviálnych sedimentoch. Stručne je uvedená charakteristika geologickej stavby predneogénnych útvarov, potom neogénno-kvartérnej sedimentačnej výplni. Tiež je urobený prehľad výskumov, ktoré majú vzťah k riešeniu problematiky holocénu. Množstvo uvedených charakteristík jednotlivých typov fácií a subfácií a tiež granulotypov okrem významami metodického charakteru majú aj veľký praktický význam pre účely inžinierskogeologické, potom hydrogeologické a napokon aj pre účely pôdoznalectva, nakoľko väčšina sedimentov charakterizovaných tvorí pôdne substráty a tiež základové pôdy rôznych stavieb.

Názov správy:

LITOLÓGIA ČRMEĽSKEJ SKUPINY

Autori správy: Š. BAJANÍK, A. VOZÁROVÁ, P. SNOPKOVÁ, P. STRAKA

Dátum oponentúry: 5.10.1984

Oponenti: Ing. S. KONEČNÝ, CSc.

A b s t r a k t : Črmeľská skupina, vystupujúca v severovýchodnej časti gemerika, je na základe sporomorf datovaná ako spodný karbón (turnén–visén). Tým je prvýkrát v severnom gemeriku preukázaný spodný karbón. Podrobným terénnym výskumom, opierajúcim sa hlavne o šesť základných litologických profilov a laboratórnym štúdiom sú petrograficky a petrochemicky definované základné fácie metasedimentov (piesčito-ílovitý a karbonatický) a vulkanitov (bazalty, ich vulkanoklastiká, sporadicky acídne vulkanoklastiká). Je predložená litofaciálna mapa črmeľskej skupiny a spresnená stavba skupiny (antiklinórium s redukciou severného krídla).

Podrobným petrografickým štúdiom, ako aj analýzou metamorfných minerálnych asociácií na mikroanalyzátore bolo doložené, že metamorfná rekryštalizácia hornín čremeľskej skupiny nepresahuje fáciu zelených bridlíc.

Názov oponovanej správy:

STRATIGRAFICKÝ VÝSKUM GELNICKEJ SKUPINY (VÝCHODNÁ ČASŤ) A REVÍZIA KARBÓNSKEJ FAUNY

Autori správy: L. SNOPKO, J. IVANIČKA, P. SNOPKOVÁ, M. VAŇOVÁ, Ľ. VÁŽNA, P. STRAKA

Dátum oponentúry: 8.11.1984

Oponent: Ing. S. KONEČNÝ, CSc.

A b s t r a k t : V práci sú podané výsledky geologického litologicko-petrografického a biostratigrafického štúdia východnej časti gelnickej skupiny a prehľad biostratigrafických výskumov karbónu dobšinskej skupiny.

Východná časť gelnickej skupiny je budovaná súvrstvím Bystrého potoka a drnavským súvrstvím. Súvrstvie Bystrého potoka reprezentuje stredný stratigrafický horizont gelnickej skupiny. Jeho charakteristickým znakom je, že má mohutne vyvinutú bazálnu časť tvorenú piesčitými až hrubopiesčitými fáciami. Drnavské súvrstvie predstavuje najvrchnejší horizont gelnickej skupiny. Vo východnej časti je vyvinuté v dvoch zónach, kde sa podstatnou mierou podieľa na stavbe mohutnej antiklinálnej štruktúry. Boli v ňom vyčlenené štyri pruhy fylitov s obsahom lyditov vhodné pre palinologické štúdiu.

Asociácia palinomorf zistených v súvrství Bystrého potoka poukazuje na jeho vrchnosilúrsky vek (venlok–ludlov), ale vyskytujú sa i niektoré druhy trilétnych spór spodnodevónskeho veku. Fylitový pruh s lyditmi v podloží ložiska Smolník je veku spodnodevónskeho (gedin–siegen), v nadloží ložiska bol dokázaný vek až siegen–ems. Oba pruhy prináležia drnavskému súvrstviu.

Rozdielny chemizmus karbonátov gelnickej skupiny (vo vlachovskom súvrství prevažujú dolomity, v súvrství Bystrého potoka vápence) vyplýva pravdepodobne už z primárneho chemického zloženia, aj keď toto bolo ovplyvnené neskoršími hydrotermálnymi premenami. Na základe obsahov stroncia bol potvrdený rífový pôvod karbonátov gelnickej skupiny.

Názov oponovanej správy:

INDEXOVÉ FOSÍLIE TRIASU ZÁPADNÝCH KARPÁT (RAMENONOŽCE, KONODONTY, LASTÚRNIKY A ULITNÍKY)

Autori správy: J. PEVNÝ, J. PAPŠOVÁ, M. KOCHANOVÁ

Dátum oponentúry: 9.11.1984

Oponenti: RNDr. J. MICHALÍK, CSc., RNDr. M. SIBLÍK, CSc.

A b s t r a k t : V predloženej správe sú súhrnne spracované indexové fosílie ramenonožcov, konodontov, lastúrnikov a ulitníkov, ktoré sú významné pre stratigrafiu triasu Západných Karpát. Poznatky prispievajú k vyššej úrovni a presnosti geologických máp v regionálnom geologickom výskume.

Spracovanie je príspevkom pre paleogeografiu hlavne karbonátových vývojov. Osobitne sú riešené otázky ekológie jednotlivých faunistických skupín.

Názov oponovanej správy:

INDEXOVÉ FOSÍLIE SPODNÉHO MIOCÉNU ZÁPADNÝCH KARPÁT

Autori správy: E. PLANDEROVÁ, A. ONDREJIČKOVÁ, H. LEHOTAYOVÁ, V. KANTOROVÁ, E. BRESTENSKÁ

Dátum oponentúry: 19.11.1984

Oponent: Doc.RNDr. H. BYSTRICKÁ, CSc.

A b s t r a k t : V rámci tematickej úlohy „Indexové fosílie spodného miocénu" spracovali vedúce faunistické a floristické druhy alebo asociácie nasledovný špecialisti:

1. Mikroflóra – E. Planderová, 2. mikrofauna – V. Kantorová, 3. vápnitá nanoflóra – R. Lehotayová, 4. makrofauna – A. Ondrejičková, 5. ostrakódy – E. Brestenská.

Vedúce fosílie u všetkých skupín okrem mikroflóry sú druhy, ktorých prítomnosť je určujúca pre vek sedimentov.

1. Mikroflóra bola spracovaná od egerienu po koniec sarmatu. V nadpláne sa spracovala mikroflóra stredného a vrchného miocénu. Opísaných bolo 92 druhov spór výtrusných, 60 druhov peľov nahosemenných a 80 druhov peľov krytosemenných. Pri mikroflóre sa berie do úvahy celá asociácia, preto boli opísané druhy všetkých vekove dôležitých asociácií.

2. Mikrofauna. Boli spracované biostratigraficky dôležité druhy mikrofauny hlavne z čeľade Uvigerinidae väčšinou z juhoslovenského spodného miocénu od eggenburgu po karpat.

3. Vápnitá nanoflóra. Opísaných 22 druhov, ktoré sú považované vekove za najdôležitejšie, od vrchného egerienu po karpat.

4. Makrofauna. Autorka sama vybrala tie druhy mäkkýšov, ktoré majú užší vekový diapazón. Materiál pochádza hlavne zo spodného miocénu južného Slovenska.

5. Ostrakódy. Autorka mala k dispozícii v rámci spodného miocénu materiál len z eggenburgu z oblasti Handlovej. Vybrala tie druhy, ktoré sú určujúce len pre eggenburg.

V správe sú podané paleontologické kritériá pre vekové odlíšenie spodnomiocénnych sedimentov z hľadiska všetkých fosílií, ktoré sa v oblasti Západných Karpát spracovávajú. Získané paleontologické výsledky umožnia podrobné biostratigrafické členeni, čo sa odzrkadlí v úrovni máp pre regionálny výskum a pri vyhľadávaní surovín.

Názov opponovanej správy:

RIEŠENIE ZVÝŠENIA EFEKTÍVNOSTI VYUŽÍVANIA PUKLINOVO-KRASOVÝCH VÔD Z AKUMULOVANÝCH ZÁSOB PODZEMNÝCH VÔD PUKLINOVO-KRASOVÝCH HYDROGEOLOGICKÝCH ŠTRUKTÚR

Autor správy: E. KULLMAN

Dátum oponentúry: 26.11.1984

Oponent: RNDr. J. ŠUBA

A b s t r a k t : V tejto tematickej úlohe je riešený problém zvýšenia efektívnosti využívania puklinovo-krasových podzemných vôd z karbonatických hornín mezozoika Západných Karpát sezónnym využívaním akumulovaných zásob podzemných vôd puklinovo-krasových hydrogeologických štruktúr. Doterajšie využívanie puklinovo-krasových vôd formou klasického zachytenia prameňov je v rade prípadov veľmi neefektívne, nakoľko sa využíva iba časť vôd blízka minimálnej výdatnosti prameňov. Tento stupeň využiteľnosti je v rade prípadov veľmi nízky (10–20 %), pretože rozkyv výdatnosti prameňov je často 1:10 až 1:20 a mnohokrát i podstatne viac. Jednou z foriem optimálnejšieho využívania týchto vôd je regulácia odberu a jeho zvýšenie v suchých obdobiach sezónnym využívaním akumulovaných zásob podzemných vôd, ktoré sa znova dopĺňajú v obdobiach zvýšenej infiltrácie zrážkových vôd. Riešenie je veľmi efektívne, je však spojené so značnými problémami kvantitatívneho a kvalitatívneho ocenenia vhodnosti štruktúr i návrhu najoptimálnejšej realizácie záchytných zariadení pre túto formu exploatácie podzemných vôd.

Predložená správa zhŕňa všetky doterajšie poznatky autora v tejto problematike. V prvej časti sú rozobraté základné podmienky pre túto formu exploatácie z hľadiska geologickej a hydrogeologickej vhodnosti hydrogeologických štruktúr a hydrogeologických pomerov jednotlivých území.

V druhej časti sú zhrnuté výsledky z overovacích prác existencie akumulovaných zásob podzemných vôd na vybraných lokalitách (Trstín – Malé Karpaty, Nové Mesto nad Váhom – Čachtické Karpaty, Párnica – Malá Fatra).

V tretej časti sú podané výsledky z konkrétneho overovania tohto systému využívania podzemných puklinovo-krasových vôd na dvoch lokalitách, a to na lokalite Manín v Strážovských vrchoch, ale hlavne na lokalite Jergaly na rozhraní Veľkej Fatry a Starohorských vrchov.

Vyústením práce je štvrtá časť – vypracovanie obecnej metodiky riešenia na príklade lokalita Jergaly, ktorá bola odskúšaná a záchytný objekt bol vybudovaný špeciálne pre túto formu využívania puklinovo-krasových vôd s vysokou ekonomikou odberu z hľadiska šetrenia energie zaistením troch foriem odberu. Pri vysokých výdatnostiach prameňa klasický odber vôd prameňa; pri poklese výdatnosti pod 250 $l.s^{-1}$ odber násoskou do cca 5,0 m a pri poklese hladiny pod 5,0 m ponornými čerpadlami zaisťujúcimi možnosť vytvorenia depresie hladiny podzemných vôd cca 19 m.

V závere práce je urobený prehľad doterajšieho riešenia a sú vytýčené okruhy problémov, ktoré by bolo potrebné detailnejšie rozpracovať pre širšie uplatnenie tejto efektívnej formy využívania puklinovo-krasových podzemných vôd.

Názov oponovanej správy: ŠTRUKTÚRNO-VULKANOLOGICKÁ SCHÉMA VIHORLATU A POPRIEČNEHO V MIERKE 1:50 000

Autori správy: M. KALIČIAK, V. KONEČNÝ, J. LEXA

Dátum oponentúry: 28.11.1984

Oponent: RNDr. M. SLAVKAY, CSc.

A b s t r a k t : V rámci zostavenia štruktúrno-vulkanologickej schémy a štruktúrno-geologickej mapy v mierke 1:50 000 boli v oblasti pohoria dešifrované jednotlivé vulkanické aparáty prevažne stratovulkanického typu. Vo väčšine prípadov sú zistené relikty vulkanického kužeľa, stratovulkanický plášť (prechodná vulkanická zóna) a periférna vulkanická zóna. V oblasti centrálnej vulkanickej zóny vystupujú komplexy hydrotermálne premenených hornín a malé intrúzie typu andezitových a dioritových porfýrov. Rozsiahlejšie stratovulkány Morské oko, Diel a Popriečny s prejavmi diferenciácie a mohutnejším intruzívnym komplexom sú situované vo východnej časti územia pozdĺž okrajového zlomu grabenu smeru SZ–JV v oblasti kríženia a priečnymi zlomami. Vulkány Vihorlat, Sokolský potok a Kyjov majú vo vzťahu k vyššie uvedeným stratovulkánom charakter parazitických vulkánov vyvinutých pozdĺž zlomov sv.–jz smeru vrbnického zlomového systému. Ich vývoj zaraďujeme do obdobia vrchného sarmatu.

Vo východnej časti územia v podloží produktov vulkánov Popriečny a Diel sú na JZ a JV od Beňatina produkty ryodacitového vulkanizmu bádenského veku. V západnej časti územia sú pod produktmi vulkánov Kyjov a Sokolský potok relikty strednosarmatského vulkanizmu reprezentované extrúziami a lávovými prúdmi amfibolicko-hyperstenických a pyroxenických andezitov vinianského komplexu.

Vulkány sa vyznačujú asymetrickou stavbou s mohutnejším vývojom a väčšími mocnosťami produktov na južnej strane v smere synvulkanicky poklesávajúcich blokov.

Názov oponovanej správy:
INDEXOVÉ FOSÍLIE ZÁPADNÝCH KARPÁT – KRIEDA
Autori správy: O. SAMUEL, V. GAŠPARIKOVÁ
Dátum oponentúry: 30.11.1984
Oponent: RNDr. K. BORZA, DrSc.

A b s t r a k t : Správa sa skladá z dvoch tematicky samostatných častí. V prvej je opísaných 70 taxónov planktónových foraminifer vrchnej kriedy s akcentom na ich stratigrafické rozšírenie v Západných Karpatoch. Absolútna väčšina (cca 60) opísaných druhov nemá širší vekový diapazón ako jeden stupeň. Takmer 40 % z nich nepresahuje hranicu pol stupňa. Z taxónov s väčším rozšírením ako stupeň sú opísané len tie formy, ktoré dosahujú masové rozšírenie alebo majú dominujúce postavenie v určitom stratigrafickom rozsahu.

Vychádzajúc z určitého vertikálneho rozšírenia a kombinácie určitých druhov sme v cenomane vymedzili štyri sukcesívne biozóny so štyrmi subzónami, kým v turóne tri s tromi subzónami v strednom turóne. V koňaku zodpovedá iba jedna biozóna s tromi subzónami a v santóne taktiež tri biozóny. Na základe bentických druhov možno v santóne a kampane vyčleniť niekoľko sukcesívnych biozón, ktoré sa dajú spoľahlivo korelovať s planktónovými zónami. V kampáne a a mástrichte možno vyčleniť po dvoch biozónach. Hoci vymedzené biozóny reprezentujú len regionálnu biozonálnu škálu (viaceré z nich boli prevzaté pre štandardnú biozonálnu škálu tetýdnej oblasti), možno podľa nich urobiť koreláciu v rámci celej tetýdnej oblasti.

Druhá správa je zložená z dvoch hlavných kapitol. Prvá časť má biostratigrafický charakter a je v nej zhrnuté zónovanie kriedy na základe vápnitého nanoplanktónu podľa najnovších výskumov.

V systematickej časti je prevedená detailná špecifikácia kriedových kokolitov, ich stratigrafické a geografické rozšírenie. Každý druh je doložený elektrónmikrografom, ktorý znázorňuje jeho distálnu i proximálnu stranu. Z triedy Coccolithophoridae je spracovaných päť čeľadí, z toho dvadsať rodov, z Incertae sedis tri rody. Prevažne ide o stredno- a vrchnokriedové druhy, spodnokriedové formy v dôsledku nedokonalého zachovania a porušenia nie sú zatiaľ podrobne systematicky spracované.

Názov oponovanej správy:
AKTUÁLNE GEOLOGICKÉ PROBLÉMY ZÁPADNÝCH KARPÁT (ZÁVEREČNÁ SPRÁVA ZA ÚLOHU U-52-547-301)

Autori správy: Š. BAJANÍK, M. KALIČIAK, V. KONEČNÝ, J. LEXA, I. VAŠKOVSKÝ, O. SAMUEL, E. KULLMAN, G. GABAUER

Dátum oponentúry: 6.12.1984

Oponent: RNDr. K. BORZA, DrSc.

A b s t r a k t : Správa sumarizuje priebeh prác počas riešenia úlohy v rokoch 1981–1984, predkladá hlavné dosiahnuté výsledky a ich realizáciu. Bola vyriešená stratigrafická príslušnosť črmeľskej skupiny (spodný karbón), palynomorfmi bola doložená stratigrafická príslušnosť gelnickej skupiny v jej severovýchodnej časti (spodný devón) a spresnený litofaciálny a vulkanologický vývoj severogemeridného permu. Je predložená štruktúrno-vulkanologická schéma Vihorlatu v mierke 1:50 000. Z oblasti Podunajskej nížiny bola vypracovaná stratigrafická schéma mladého pleistocénu a holocénu a zostavená mapa minerálnej sily pôdneho substrátu. Boli spracované stratigraficky významné asociácie fosílií triasu, kriedy, paleogénu a spodného miocénu Západných Karpát. Z niekoľkých oblastí Slovenska bola doložená vysoká efektívnosť využívania puklinovo-krasových vôd z akumulovaných zásob vôd puklinovo-krasových hydrogeologických štruktúr, hlavne v obdobiach dlhotrvajúceho sucha.

Názov oponovanej správy:

VULKANOSEDIMENTÁRNE FORMÁCIE PERMU SEVERNEJ ČASTI SPIŠSKO-GEMERSKÉHO RUDOHORIA

Autori správy: A. VOZÁROVÁ, J. VOZÁR

Dátum oponentúry: 12.12.1984

Oponent: Ing. S. KONEČNÝ, CSc.

A b s t r a k t : Krompašská skupina predstavuje tri súvrstvia: knolské, petrovohorské a novoveské, ktoré vekove zodpovedajú spodnému a vrchnému permu. Vymedzené súvrstvia sa podieľajú na zložitej alpínskej štruktúre synklinálneho charakteru – pri severnom okraji gemerika. V predloženej správe sú prehodnotené profily nosných vrtov organizácií GÚDŠ, GP, n.p., ČSUP, k.p. a z hľadiska vymedzených litostratigrafických jednotiek je urobená vzájomná korelácia. Sú doplnené charakteristiky súvrství o nové informácie a prezentovaný náhľad na sedimentačné prostredie. Boli podrobne rozlíšené a charakterizované znaky litofácie. Pre knolské súvrstvie sedimentačný model aluviálny, typu aluviálnych vejárov a proluviálnych kužeľov, pre petrovohorské súvrstvie typ uložení aluviálnej nížiny v semi-aridných

podmienkach. Novoveské súvrstvie predstavuje pleyas a intrakontinentálne sabchy, supratidálne sapchy a hlbokovodný bazénový model.

Súhrnne sú zhodnotené vulkanity z hľadiska petrografického charakteru a paleovulkanologických prejavov. Erupcie prebehli prevažne na okraji obnaženého bloku so zanášaním redeponovaného materiálu do bazénu. Boli zistené ignimbritové lávy. Bimodálny ryolit – bazaltový vulkanizmus viazaný na hlboké zlomy má líniový charakter z hľadiska trendu zvýšený podieľ CA. Bazén pri okraji gemeridného bloku bol založený na kontinentálnom type kôry.

MODERNIZÁCIA METÓD GEOLOGICKÉHO VÝSKUMU

Vedúci úlohy: RNDr. J. KRIŠTÍN, CSc.

Číslo úlohy: U-52-547-302

Názov oponovanej správy:

BODOVÁ KVANTITATÍVNA ANALÝZA PRVKOV VZÁCNYCH ZEMÍN (Y, La, Ce, Pr, Nd) NA VYBRANÝCH MINERÁLOCH

Autori správy: J. KRIŠTÍN, J. HATÁR, F. CAŇO

Dátum oponentúry: 4.12.1984

Oponent: Ing. J. IVAN, CSc.

A b s t r a k t : Práca sa zaoberá metodickým postupom bodovej kvantitatívnej elektrónovej mikroanalýzy prvkov vzácnych zemín (RE). V prvej časti je rozoberaná teória a spektrum a vlnové dĺžky rtg čiar RE. Druhá časť podáva prehľad o štandardných vzorkách, ich spektrách a možnosti ich použitia pre kvantitatívnu analýzu. Pri tomto štúdiu boli zistené experimentálne podmienky a vlastnosti analyzujúcich kryštálov PET a LIF. Tretia časť obsahuje výsledky praktických analytických meraní na prístroji JCXA-733 f. JEOL. Analýze boli podrobené vybrané akcesorické minerály – ortit, monazit, xenotín a titanit. Výsledky sú podané v prehľadných tabuľkách s príslušnou fotodokumentáciou, ktorá dokumentuje značnú nehomogenitu obsahu RE v týchto mineráloch. Celkove boli analyzované tieto prvky vzácnych zemín – Y, La, Ce, Pr, Nd, Sm, Gd, Dy, Er, Yb, Lu.

Hlavné problémy pri analýze RE možno zhrnúť do nasledovných bodov:

– použitie a výber vhodných štandardov RE

- prekrývanie rtg čiar viacerých RE
- vhodné programové vybavenie, ktoré by umožnilo analyzovať i vedľajšie čiary spektra RE.

SPOLUPRÁCA S ORGANIZÁCIAMI V ČSSR

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

Názov oponovanej správy:
PETROGRAFICKÝ VÝSKUM NÁPLAV HRONA
Autor správy: J. HORNIŠ
Dátum oponentúry: 23.2.1984
Oponent: Doc.RNDr. J. ŠAJGALÍK, CSc.

A b s t r a k t : Výsledky petrografického výskumu náplav Hrona umožnili komplexne charakterizovať najdôležitejšie vlastnosti jednotlivých typov recentných fluviálnych sedimentov. Granulometria náplav Hrona závisí od sedimentačného prostredia a teda aj hydrodynamických pomerov vodného toku. Dobrou vytriedenosťou sa vyznačujú piesčité štrky a piesky korytovej fácie, ako aj piesky a prachovité piesky fácie agradačných valov. Prachovité piesky povodňovej fácie majú slabšiu vytriedenosť a väčšinou silno asymetrickú zrnitostnú krivku. V zložení jednotlivým komponent hronských náplav sa plne odráža pestrá geologická stavba povodia Hrona. V štrkových valúnoch horného toku sú prevládajúcou zložkou metamorfované horniny, v smere toku ustupujú v prospech kremencov. Piesčité frakcie horného úseku Hrona sa vyznačujú pestrou asociáciou ťažkých minerálov, keď v meniacom sa pomere prevládajú epidot, amfiboly, granáty, opakové a zakalené minerály, čiastočne hyperstén. V strednom toku Hrona sa dominantnou zložkou štrkov stávajú andezity a ich pyroklastiká, v dolnom úseku opäť prevládajú kremence a kremenné pieskovce. Náplavy stredného a dolného toku sa vyznačujú monotónnou asociáciou ťažkých minerálov, výraznejšie zastúpenie majú len hyperstén a opakové minerály. Najjemnozrnejšie náplavy majú pozdĺž celého toku zvýšené zastúpenie autigénneho kalcitu, zakalených a iných sekundárnych minerálov. V chemickom zložení prachovito-piesčitých sedimentov prevláda SiO_2 obsiahnutý najmä v klastických zrnách kremeňa, ktoré sú dominantnou zložkou piesčitých a prachovitých frakcií hronských náplav.

Názov oponovanej správy:

METÓDY HYDROGEOLOGICKÝCH MERANÍ V HORSKÝCH OBLASTIACH – PRÍKLADY POUŽITIA NIEKTORÝCH METÓD MERANÍ PRE RIEŠENIE HYDROGEOLOGICKÝCH PROBLÉMOV V HORSKÝCH OBLASTIACH ZÁPADNÝCH KARPÁT

Autori správy: V. DOVINA, E. KULLMAN, V. HANZEL, K. VRANA

Dátum oponentúry: Správa bola odovzdaná protokolárne dňa 26.11.1984

A b s t r a k t : V správe sú zhodnotené praktické príklady použitia niektorých metód meraní pre riešenie hydrogeologických problémov v horských oblastiach Západných Karpát. Podrobnejšie sú uvedené príklady použitia termometrických meraní na povrchových tokoch v oblastiach budovaných kryštalinikom, mezozoikom a vnútrokarpatským paleogénom. Poukázané je na využitie metódy termometrie pre hodnotenie skrytých vstupov podzemných vôd do povrchových tokov a pre hodnotenie šírky a charakteru preferovaných ciest podzemných vôd na využitie termometrických meraní pri riešení problémov miešania sa dvoch druhov podzemných vôd a na využitie metódy mernej vodivosti ako doplnkovej metódy k termometrickej metóde.

INŽINIERSKOGEOLOGICKÝ VÝSKUM INVESTIČNE VÝZNAMNÝCH OBLASTÍ SSR

Číslo úlohy: U-52-547-304

Vedúci úlohy: RNDr. I. MODLITBA

Názov oponovanej správy:

TURČIANSKA KOTLINA – PREHĽADNÁ MAPA INŽINIERSKOGEOLOGICKÉHO RAJÓNOVANIA V MIERKE 1:50 000

Autori správy: M. KOVÁČIKOVÁ, R. ONDRÁŠIK, I. MODLITBA

Dátum oponentúry: 2.7.1984

Oponent: RNDr. M. HRAŠNA

A b s t r a k t : Prehľadná mapa inžinierskogeologického rajónovania Turčianskej kotliny v mierke 1:50 000 prehľadne zobrazuje inžinierskogeologické pomery, základné hydro-

geologické pomery (hladina podzemných vôd a ich agresivita) a seizmicitu územia.

Vyčlenené inžinierskogeologické rajóny so základnou charakteristikou sú zostavené do prehľadnej tabuľky.

Správa obsahuje stručné fyzikálno-geografické pomery, geologický vývoj a stavbu študovaného územia, geologicko-petrografickú charakteristiku hornín a ich inžinierskogeologických vlastností, ako aj hydrogeologické pomery.

Názov oponovanej správy:

INŽINIERSKOGEOLOGICKÁ MAPA 1:10 000, OBLASŤ „SOLIVAR"

Autori správy: Ľ. PETRO, Z. SPIŠÁK, E. POLAŠČINOVÁ

Dátum oponentúry: 2.7.1984

Oponent: RNDr. M. HRAŠNA, CSc.

A b s t r a k t : Správa obsahuje zhodnotenie inžinierskogeologických pomerov na území topografického listu 1:25 000 Solivar (M-34-115-B-a) spracovaná na listoch 1:10 000. Na základe získaných poznatkov spracovaním archívnych dokladov, terénnym mapovaním a laboratórnym spracovaním vzoriek bola zostavená mapa inžinierskogeologických pomerov (1: 10 000), mapa inžinierskogeologického rajónovania (1:10 000) a mapa dokumentačných bodov. V správe sú podané inžinierskogeologické a iné charakteristické vlastnosti jednotlivých typov zemín. Mapy znázorňujú aj základné geodynamické procesy.

Názov oponovanej správy:

REGISTER SVAHOVÝCH DEFORMÁCIÍ PRE OBLASTI: ČASTI BIELYCH KARPÁT, JAVORNÍKOV A STRÁŽOVSKEJ HORNATINY, ČASTI ŠTIAVNICKÝCH VRCHOV A JAVORIA, MALEJ FATRY (OBLASŤ VRÍCKA), ORAVSKEJ MAGURY (OBLASŤ ZÁZRIVÁ)

Autori správy: I. MODLITBA, M. KOVÁČIK, V. JÁNOVÁ

Dátum oponentúry: 30.11.1984

Oponent: RNDr. Z. SUCHÁNKOVÁ

A b s t r a k t : Čiastková záverečná správa obsahuje výsledky terénneho výskumu vykonaného v roku 1984 registrácie svahových deformácií na území SSR.

Celkove sme spracovali približne 1 500 km^2 v oblasti Javorníkov, Bielych Karpát, Oravskej Magury (okolie Zázri-

vej), Malej Fatry (okolie Vrícka), Štiavnických vrchov a Javoria.

Spolu sme zaznamenali 698 svahových deformácií úhrnnej plochy 110,3 km^2. V oblasti budovanej magurským flyšom je postihnutých 10—30 % plochy územia v mezozoiku a kryštaliniku Malej Fatry 9 % a v neovulkanitoch okolo 2 % plochy.

III. PREHĽAD ČINNOSTI ODBORU LABORATÓRNEHO VÝSKUMU

Vedeckovýskumná činnosť pracovníkov laboratórneho odboru v roku 1984 sa prezentovala vo viacerých vedných disciplínach a svojimi výsledkami sa podstatnou mierou podieľala na úspešnom riešení štátnych výskumných úloh GÚDŠ. Viacerí špecialisti odboru participovali na 9 čiastkových a záverečných správach, ktoré sú bližšie komentované v I. kapitole. Ich výskumná činnosť bola zameraná najmä na regionálnu geochémiu, mineralogicko-geochemické zhodnotenie surovinových zdrojov, geochemický výskum podzemných vôd, ako i metodické problémy v oblasti mikroanalýzy, výskumu organickej hmoty a využívanie matematicko-štatistických údajov.

Z dosiahnutých výsledkov k najvýznamnejším patrí súborné zhodnotenie chemického zloženia podzemných vôd Slovenska, vrátane ich vyhodnotenia s ohľadom na ČSN 830 611 „Pitná voda". Regionálne boli z hydrogeochemického hľadiska spracované oblasti Poľany, Javoria, Šarišskej vrchoviny, kde boli zostavené hydrogeochemické mapy v mierke 1:50 000. Súčasne bola rozpracovaná metodika analytického a geochemického štúdia termálnych vôd, ako aj aplikácia hydrogeochemických poznatkov pre štúdium problematiky zrudnenia kryštalinika Nízkych Tatier. Pri výskume termálnych vôd centrálnej depresie Podunajskej nížiny boli zostavené hydrogeochemické profily umožňujúce efektívnejšie zamerať vyhľadávací prieskum na termálne vody.

Mineralogicko-geochemický výskum sa zameral na komplexné riešenie volfrámového zrudnenia svahov Nízkych Tatier v oblasti Vajskovskej, Sopotnickej a Ramženskej doliny. V tejto oblasti boli spracované a dokumentované rôzne typy textúr scheelitového zrudnenia, vyčlenené boli minerálne asociácie, formy ich vystupovania a ich chemické zloženie. Na základe dosiahnutých výsledkov môžeme konštatovať, že scheelitová mineralizácia počas svojho vývoja bola viackrát metamorfne prepracovaná a jej súčasné epigenetické formy vystupovania sú zväčša výsledkom komplikovaného tektonického vývoja Nízkych Tatier. Distribúcia volfrámu bola sledovaná na všetkých rudných výskytoch a ložiskách. I keď sa nepodarilo zistiť vzťah volfrámového zrudnenia k ostatnej mineralizácii, je možné predložiť schému zonálneho rozloženia zrudnenia v študovanej oblasti. Výsledky podobného charakteru boli dosiahnuté i pri štúdiu procesov hypergenézy a akcesorických minerálov.

V rámci metodicko-výskumnej činnosti boli vypracované metodické postupy pri analýze vzácnych zemín u niektorých vy-

branych minerálov (ortit, xenotím, monazit, titanit), ktoré akumulujú rozdielné asociácie prvkov. I keď sa v počiatku plánovalo analyzovať len 5 prvkov vzácnych zemín, v úlohe boli realizované analýzy pre rozsah 11 prvkov vzácnych zemín: Y, La, Ce, Pr, Nd, Gd, Dy, Yb, Lu, Sm, Er. Týmto je laboratórium pripravené riešiť závažnú problematiku analýzy prvkov vzácnych zemín o ktoré je v súčasnosti záujem nielen v geológii, ale aj v iných odvetviach priemyslu.

V laboratóriu organickej hmoty bola vypracovaná metóda fázového rozhrania voda – toluén pre účely rýchlej separácie grafitu zo vzoriek. Pomocou infraredu bola rozpracovaná metóda zisťovania kremeňa v karbonátoch ako i testovaná metodika KBr tabliet na organickú analýzu bitúmenov.

Pre efektívnejšie využitie analytických údajov boli pripravené nahrávacie a opravné programy na magnetické pásky pre litogeochemické a metalometrické výsledky chemických analýz. Súčasne boli dopracované programy pre spracovanie heterogénnych rozdelení analytických dát a rozšírené programy pre petrochemické prepočty.

V oblasti zabezpečovania laboratórnych prác pre štátne výskumné úlohy ústavu rozsah a sortiment laboratórnych prác vychádzal z požiadaviek výskumných úloh s hlavným zameraním na realizačné výstupy. Požiadavky na laboratórne práce boli zabezpečované laboratóriami odboru, ale aj na základe dodávateľsko-odberateľských vzťahov iných organizácií.

Všeobecne môžeme konštatovať, že výkony v jednotlivých laboratóriách majú po každej stránke stúpajúcu tendenciu. Prípadné zmeny alebo zníženie počtu analýz v porovnaní s minulým rokom vychádzali z požiadaviek zodpovedných riešiteľov.

Do centrálnej evidencie odboru bolo v roku 1984 dodaných 15 836 vzoriek, z toho 5 423 na mineralogicko-petrologické preparáty, 3 452 na chemické rozbory, 576 na sedimentologické spracovanie, 767 na DTA a RTG, 3 002 na kvalitatívne a kvalitatívne spektrálne rozbory, 585 na paleontologickú prípravu, 663 na mikropaleontológiu, 434 na komplexné fyzikálnochemický rozbor prírodných vôd a 368 vzoriek na kvalitatívne a kvalitatívne stanovenie pomocou elektrónovej mikroanalýzy. Poznamenávame však, že počet vykonaných preparátov a analytických rozborov je podstatne vyšší, pretože požiadavky na preparáty z jednej evidovanej vzorky sú niekoľkokrát vyššie, podobne i detailnejší chemický rozbor. Prehľad o laboratórnych prácach vykonaných v GÚDŠ za uvedený rok je kompletne registrovaný v materiáloch komplexného rozboru za rok 1984.

IV. EDIČNÁ A PUBLIKAČNÁ ČINNOSŤ

ČINNOSŤ REDAKCIE GEOLOGICKÝCH PUBLIKÁCIÍ

Zodpovedná pracovníčka: I. BROČKOVÁ

V roku 1984 boli vyskladnené tieto publikácie:

- Geologické práce, Správy 80
- Geologické práce, Správy 81
- Západné Karpaty, hydrogeológia 5

Edícia Konferencie – sympóziá – semináre:

- Zemská kôra a jej vzťah k nerastným surovinám
- * Puklinové a puklinovo-krasové vody a problémy ich ochrany
- * Hydrogeologický sprievodca k VIII. celoštátnej hydrogeologickej konferencii (Po obyčajných a minerálnych podzemných vodách Liptovskej kotliny a priľahlých pohorí)
- * Magmatism of the Molasse forming Epoch and its relation to endogenous mineralization

Edícia Vysvetlivky ku geologickým mapám:

- Vysvetlivky k Tektonickej mape ČSSR 1:500 000
- Explanations to Tectonic Map of Czechoslovakia 1:500 000
- * Ročenka Geologického ústavu D. Štúra za rok 1983
- Edičný plán na rok 1984

Celkový rozsah: 135 vydavateľských hárkov

Do tlače boli odovzdané práce:

- Západné Karpaty, geológia 10
- Západné Karpaty, mineralógia 10
- Západné Karpaty, paleontológia 9
- Západné Karpaty, hydrogeológia 6
- Geologické práce, Správy 82
- Geologické práce, Správy 83
- Geologická stavba Strážovských vrchov (monografia)
- Ultramafic Rocks of Western Carpathians (monografia))
- Regionálna geológia ZK 19
- Vysvetlivky a katalóg k Mape minerálnych vôd ČSSR v mierke 1:500 000

---

*tituly označené hviezdičkou boli pripravené v domácej réžii pre tlač ofsetom. Celkový rozsah: 59,37 vydavateľských hárkov

braných minerálov (ortit, xenotím, monazit, titanit), ktoré akumulujú rozdielné asociácie prvkov. I keď sa v počiatku plánovalo analyzovať len 5 prvkov vzácnych zemín, v úlohe boli realizované analýzy pre rozsah 11 prvkov vzácnych zemín: Y, La, Ce, Pr, Nd, Gd, Dy, Yb, Lu, Sm, Er. Týmto je laboratórium pripravené riešiť závažnú problematiku analýzy prvkov vzácnych zemín o ktoré je v súčasnosti záujem nielen v geológii, ale aj v iných odvetviach priemyslu.

V laboratóriu organickej hmoty bola vypracovaná metóda fázového rozhrania voda – toluén pre účely rýchlej separácie grafitu zo vzoriek. Pomocou infraredu bola rozpracovaná metóda zisťovania kremeňa v karbonátoch ako i testovaná metodika KBr tabliet na organickú analýzu bitúmenov.

Pre efektívnejšie využitie analytických údajov boli pripravené nahrávacie a opravné programy na magnetické pásky pre litogeochemické a metalometrické výsledky chemických analýz. Súčasne boli dopracované programy pre spracovanie heterogénnych rozdelení analytických dát a rozšírené programy pre petrochemické prepočty.

V oblasti zabezpečovania laboratórnych prác pre štátne výskumné úlohy ústavu rozsah a sortiment laboratórnych prác vychádzal z požiadaviek výskumných úloh s hlavným zameraním na realizačné výstupy. Požiadavky na laboratórne práce boli zabezpečované laboratóriami odboru, ale aj na základe dodavateľsko-odberateľských vzťahov iných organizácií.

Všeobecne môžeme konštatovať, že výkony v jednotlivých laboratóriách majú po každej stránke stúpajúcu tendenciu. Prípadné zmeny alebo zníženie počtu analýz v porovnaní s minulým rokom vychádzali z požiadaviek zodpovedných riešiteľov.

Do centrálnej evidencie odboru bolo v roku 1984 dodaných 15 836 vzoriek, z toho 5 423 na mineralogicko-petrologické preparáty, 3 452 na chemické rozbory, 576 na sedimentárno-petrografické spracovanie, 767 na DTA a RTG, 3 002 na kvantitatívne a kvalitatívne spektrálne rozbory, 585 na palinologickú prípravu, 663 na mikropaleontológiu, 434 na komplexný fyzikálnochemický rozbor prírodných vôd a 368 vzoriek na kvantitatívne a kvalitatívne stanovenie pomocou elektrónovej mikroanalýzy. Poznamenávame však, že počet vykonaných preparátov a analytických rozborov je podstatne vyšší, pretože požiadavky na preparáty z jednej evidovanej vzorky sú mnohokrát vyššie, podobne i detailnejší chemický rozbor. Prehľad o laboratórnych prácach vykonaných v GÚDŠ za uvedený rok je kompletne registrovaný v materiáloch komplexného rozboru za rok 1984.

IV. EDIČNÁ A PUBLIKAČNÁ ČINNOSŤ

ČINNOSŤ REDAKCIE GEOLOGICKÝCH PUBLIKÁCIÍ

Zodpovedná pracovníčka: I. BROČKOVÁ

V roku 1984 boli vyskladnené tieto publikácie:

- Geologické práce, Správy 80
- Geologické práce, Správy 81
- Západné Karpaty, hydrogeológia 5

Edícia Konferencie – sympóziá – semináre:

- Zemská kôra a jej vzťah k nerastným surovinám
- * Puklinové a puklinovo-krasové vody a problémy ich ochrany
- * Hydrogeologický sprievodca k VIII. celoštátnej hydrogeologickej konferencii (Po obyčajných a minerálnych podzemných vodách Liptovskej kotliny a priľahlých pohorí)
- * Magmatism of the Molasse forming Epoch and its relation to endogenous mineralization

Edícia Vysvetlivky ku geologickým mapám:

- Vysvetlivky k Tektonickej mape ČSSR 1:500 000
- Explanations to Tectonic Map of Czechoslovakia 1:500 000
- * Ročenka Geologického ústavu D. Štúra za rok 1983
- Edičný plán na rok 1984

Celkový rozsah: 135 vydavateľských hárkov

Do tlače boli odovzdané práce:

- Západné Karpaty, geológia 10
- Západné Karpaty, mineralógia 10
- Západné Karpaty, paleontológia 9
- Západné Karpaty, hydrogeológia 6
- Geologické práce, Správy 82
- Geologické práce, Správy 83
- Geologická stavba Strážovských vrchov (monografia)
- Ultramafic Rocks of Western Carpathians (monografia))
- Regionálna geológia ZK 19
- Vysvetlivky a katalóg k Mape minerálnych vôd ČSSR v mierke 1:500 000

---

*tituly označené hviezdičkou boli pripravené v domácej réžii pre tlač ofsetom. Celkový rozsah: 59,37 vydavateľských hárkov

ČINNOSŤ KARTOGRAFICKÉHO ODDELENIA

Zodpovední pracovníci: RNDr. A. BEGAN, CSc., R. PUCHÝ

V roku 1984 vyšli tlačou tieto mapy:

- Geologická mapa Slovenského rudohoria – východná časť 1:50 000
- Geologická mapa Myjavskej pahorkatiny, Brezovských a Čachtických Karpát 1:50 000
- Geologická mapa stredoslovenských neovulkanitov 1:100 000
- Hydrogeologická a hydrochemická mapa 1:200 000, list Poprad
- Hydrogeologická a hydrochemická mapa 1:200 000, list Lučenec – Rimavská Seč

Do tlače v Slovenskej kartografii boli odovzdané:

- Geologická mapa Východoslovenskej nížiny – severná časť 1:50 000
- Hydrogeologická a hydrochemická mapa 1:200 000, list Svidník
- Hydrogeologická a hydrochemická mapa 1:200 000, list Trnava

PUBLIKAČNÁ ČINNOSŤ PRACOVNÍKOV ÚSTAVU

BAJANÍK, Š. 1984: Geology of the Slovak Karst and the Spišsko-gemerské rudohorie Mts. (Závadka, Hnilčík), 96–97. In: Czechoslovak socialist republic, Guide-Book, Excursions 106 A and 107 A, Inter. Geol. Congr. XXVII session, Moskva. Geol. Survey, Prague, 1–117.

BAJANÍK, Š. – IVANIČKA, J. – MELLO, J. – PRISTAŠ, J. – REICHWALDER, P. – SNOPKO, L. – VOZÁR, J. – VOZÁROVÁ, A. 1984: Geologická mapa Slovenského rudohoria – východná časť (1:50 000). Geol. Úst. D. Štúra v spolupráci so Slovenskou kartografiou, Bratislava.

BAJANÍK, Š. – VOZÁROVÁ, A. – IVANIČKA, J. – SNOPKO, L. 1984: Charakternyje čerty paleozoja gemerikuma. Geol. Práce, Správy 80, Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 129–152.

BEGAN, A. – HANÁČEK, J. – MELLO, J. – SALAJ, J. 1984: Geologická mapa Myjavskej pahorkatiny, Brezovských a Čachtických Karpát 1:50 000. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava.

BEŇKA, J. IN IVANIČKA, J. – BEŇKA, J. – HANZEL, V. – CHMELÍK, J. – KUPČO, G. – ŠTUBŇA, V. – VOZÁROVÁ, A.

BRLAY, A. IN KAROLUS, K. – BRLAY, A.

BUJALKA, P. – HANZEL, V. – KAČNÍK, E. 1984: Hydrogeologický výskum a prieskum obyčajných podzemných vôd v SSR v ro-

koch 1971 –1985. Novosti vedy a techniky, Slov. tech. kniž., Bratislava, 99–107.
DOVINA, V. 1983: Hydrogeologický seminár „Zdroje podzemných vôd severovýchodnej časti Nízkych Tatier". Hydrogeol. roč. 1980–1981, ČGÚ, Praha.
DOVINA, V. 1983: K charakteristike minimálnych špecifických podzemných odtokov kryštalinika Západných Karpát. Hydrogeol. roč. 1980–1981, ČGÚ, Praha.
DOVINA, V. 1983: Príspevok k charakteristike podzemného odtoku kryštalinika Západných Karpát. Hydrogeol. roč. 1980–1981, ČGÚ, Praha.
DOVINA, V, 1984: Ground Water run-off from crystalline rocks of the West Carpathians. In: Abstracts, vol.IX, part 2. 27th International Geological Congress, Moscow, 4–14. August, 1984. Publishing House Nauka, Moscow.
DOVINA, V. 1984: Zhodnotenie minimálneho špecifického podzemného odtoku z kryštalinika Západných Karpát. In:Puklinové a puklinovo-krasové vody a problémy ich ochrany. Zbor. referátov z VIII. celoštát. hydrogeol. konferencie. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava.
DOVINA, V. – HANZEL, V. – ŠALAGOVÁ, V. 1984: Liptovský Ján – Jánska dolina – podzemné vody kryštalinika, mladšieho paleozoika a mezozoika a ich hydrogeologické problémy. Hydrogeol. sprievodca VIII. celoštát. hydrogeol. konferencie (Račkova dolina – Západné Tatry, 6.–8. júna 1984). Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava.
DOVINA, V. – FRANKO, O. – HANZEL, V. – KULLMAN, E. ET AL. 1984: Po obyčajných a minerálnych podzemných vodách Liptovskej kotliny a priľahlých pohorí. Hydrogeol. sprievodca VIII. celoštátnej hydrogeol. konferencie (Račkova dolina – Západné Tatry, 6.–8. júna 1984). Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava,
DOVINA, V. – FRANKO, O. – HANZEL, V. – KULLMAN, E. 1984: Prehľad hydrogeológie Liptovskej kotliny a priľahlých pohorí. Hydrogeol. sprievodca VIII. celoštát. hydrogeol. konferencie. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 3–37.
DOVINA, V. – VRANA, K. – BODIŠ, D. 1983: Základné poznatky o banských vodách v kryštaliniku Malých Karpát. Hydrogeol. roč. 1980–1981, ČGÚ, Praha.
DOVINA, V.: IN: HANZEL, V. – DOVINA, V.
DOVINA, V.: IN: RAPANT, S. – DOVINA, V.
DOVINA, V.: IN: VRANA, K. – RAPANT, S. – DOVINA, V.
DOVINA, V.: IN: ZAKOVIČ, M. – DOVINA, V.
ĎURKOVIČ, T.: IN: LEŠKO, B. – ĎURKOVIČ, T. – GAŠPARIKOVÁ, V. – SAMUEL, O. – SNOPKOVÁ, P.
ELEČKO, M.: IN: GAŠPARIK, J. – ELEČKO, M.
ELEČKO, M.: IN: VASS, D. – ELEČKO, M. – LEHOTAYOVÁ, R.
ELEČKO, M.: IN: VASS, D. – ELEČKO, M. – MARKOVÁ, M.
FRANKO, O. 1983: XXIII. celoštátna geologická konferencia Slovenskej geologickej spoločnosti v Trnave. Hydrogeol. roč. pri ČSMG Praha a SGS Bratislava, 77–80.
FRANKO, O. 1983: Jozef Fides päťdesiatročný. Hydrogeol. roč.

1980–1981. Odborná skupina hydrogeológie pri ČSMG Praha a SGS Bratislava, 277–279.
FRANKO, O. 1983: Stav rozvoja zdrojov geotermálnej energie v SSR ku koncu roku 1980. Hydrogeol. roč. 1980–1981. Odborná skupina hydrogeológie pri ČSMG Praha a SGS Bratislava, 39–42.
FRANKO, O. 1983: Problematika schvaľovania zásob termálnych vôd. Hydrogeol. roč. 1980–1981. Odborná skupina hydrogeológie pri ČSMG Praha a SGS Bratislava, 59–64.
FRANKO, O. 1984: Bešeňová. Uhličité termálne vody. Hydrogeol. sprievodca VIII. celoštát. hydrogeol. konferencie. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 71–74.
FRANKO, O. 1984: Nové poznatky z lokálneho, regionálneho a teoretického skúmania minerálnych a termálnych vôd v ČSSR. Súhrnný referát. Zbor. referátov z VIII. celoštát. hydrogeol. konferencie. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 173–183.
FRANKO, O. – GROSS, P. – HRICKO, J. – ZBOŘIL, L. 1984: Význam štruktúrnych máp predterciérneho podložia vnútrokarpatských depresií pre vyhľadávanie geotermálnych vôd na príklade Liptovskej kotliny. Zbor. referátov z VIII. celoštátnej hydrogeol. konferencie. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 189–195.
FRANKO, O. – HALMEŠOVÁ, S. – REMŠÍK, A. – ZBOŘIL, L. 1984: Tektonická mapa predkriedového podložia komárňanskej kryhy a jej hydrogeotermálny výskum. Zbor. referátov z VIII. celoštát. hydrogeol. konferencie. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 185–188.
FRANKO, O.; IN: DOVINA, V. – FRANKO, O. – HANZEL, V. – KULLMAN, E.
GAŠPARIK, J. – ELEČKO, M. 1984: RNDr. Dionýz Vass, DrSc. päťdesiatročný. Mineralia slov. 16, 4, Bratislava, 403–405.
GAŠPARIKOVÁ, V. 1984: Cretaceous nannoplankton zones of the West Carpathians. Záp. Karpaty, sér. Paleontológia 9, Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 73–86.
GAŠPARIKOVÁ, V.; IN: LEŠKO, B. – ĎURKOVIČ, T. – GAŠPARIKOVÁ, V. – SAMUEL, O. – SNOPKOVÁ, P.
GAZDA, S. 1983: Geochim ČSSR – UNESCO 1981: Hydrogeol. roč. 1980–1981, ČGÚ, Praha.
GAZDA, S. 1983: Niekoľko poznámok k metodike a ďalšiemu zameraniu hydrogeologického výskumu. Hydrogeol. roč. 1980–1981, ČGÚ, Praha.
GAZDA, S. 1983: Rozpracovanie metód ochrany podzemných vôd pred znečistením (1978–1980). Hydrogeol. roč. 1980–1981, ČGÚ, Praha.
GAZDA, S.; IN: HANZEL, V. – GAZDA, S. – VAŠKOVSKÝ, I.
GROSS, P. – KÖHLER, E. – SAMUEL, O. 1984: Nové litostratigrafické členenie vnútrokarpatského paleogénu. Geol. Práce, Správy 81, Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 103–117.
GROSS, P.; IN: FRANKO, O. – GROSS, P. – HRICKO, O. – ZBOŘIL, L

GUBAČ, J. 1984: On the Material Relations of Granitoid Rocks to Ore Mineralization in West Carpathians. Teoisy, Abstracts 27. Medzinárodného geologického kongresu, vol. 5, sec. 10, 11, USSR, Moscow, 284.
HANÁČEK, J.; IN: BEGAN, A. – HANÁČEK, J. – MELLO, J. – SALAJ, J. – HANZEL, V. 1984: VIII. celoštátna hydrogeologická konferencia. Geol. Průzkum, 10, Praha.
HANZEL, V. 1983: Hydrogeológia na XII. kongrese Karpatsko-balkánskej asociácie v Bukurešti. Hydrogeol. roč. 1980–1981. ČGÚ, Praha, 121–123.
HANZEL, V. 1983: Hydrogeologický výskum SSR v rokoch 1976–1980. Hydrogeol. roč. 1980–1981, ČGÚ, Praha, 36–39.
HANZEL, V. 1984: Podbanské – Tri studničky – Hydrogeologický charakter mezozoika juhozápadného predpolia Vysokých Tatier. Hydrogeol. sprievodca VIII. celoštát. hydrogeol. konferencie. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 41–46.
HANZEL, V. ET AL. 1984: Puklinové a puklinovo-krasové vody a problémy ich ochrany. Zbor. referátov z VIII. celoštát. hydrogeol. konferencie. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava.
HANZEL, V. 1984: Termálne vody v juhovýchodnom predpolí Vysokých Tatier. In: Puklinové a puklinovo-krasové vody a problémy ich ochrany. Zbor. referátov z VIII. celoštát. hydrogeol. konferencie. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 197–202.
HANZEL, V. 1984: Základná hydrogeologická mapa list Poprad 1:200 000. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava.
HANZEL, V. – DOVINA, V. 1983: Informácie o VIII. celoštátnej hydrogeologickej konferencii na Slovensku. Hydrogeol. roč. 1980–1981. ČGÚ, Praha.
HANZEL, V. – GAZDA, S. – VAŠKOVSKÝ, I. 1984: Hydrogeológia južnej časti Vysokých Tatier a ich predpolia. Západné Karpaty, sér. Hydrogeológia a inž. geol. 5, Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava.
HANZEL, V. – NEMČOK, J. 1984: Zdroj termálnej vody vo Vrbove (Popradská kotlina). Geol. Práce, Správy 81, Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 131–145.
HANZEL, V. – NEUPAUER, Ľ. – REHOROVSKÁ, K. 1984: Liptovská Porúbka – podzemné vody mezozoika a poriečnej nivy Váhu a ich využitie. Hydrogeol. sprievodca VIII. celoštátnej hydrogeol. konferencie. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 52–56.
HANZEL, V. – RAČICKÝ, M. – LAMOŠ, D. 1983: Hydrogeológia a geotermálna energia na IV. slovenskej geologickej konferencii. Hydrogeol. roč. 1980–1981, ČGÚ, Praha, 85–90.
HANZEL, V.; IN: DOVINA, V. – FRANKO, O. – HANZEL, V. – KULLMAN, E.
HANZEL, V.; IN: IVANIČKA, J. – BEŇKA, J. – HANZEL, V. – CHMELÍK, J. – KUPČO, G. – ŠTUBŇA, V. – VOZÁROVÁ, A.
HOJSTRIČOVÁ, V. 1983: Petrografia granitových porfýrov z vr-

tu GK-9. Geol. Práce, Správy 79, Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 185–196.
CHMELÍK, J.; IN: IVANIČKA, J. – BEŇKA, J. – HANZEL, V. – CHMELÍK, J. – KUPČO, G. – ŠTUBŇA, V. – VOZÁROVÁ, A.
IVANIČKA, J. 1984: Starovodská dolina valley – metapsammites of the Gelnica Group. Guide-Book, Excursions in Czechoslovakia 106 A and 107 A, Inter. Geol. Congr. XXVII. sess. Moskva. Geol. Survey, Prague, 95–96.
IVANIČKA, J. 1984: Mapovacie vrty údolím Hnilca v oblasti Švedlára a Mníška nad Hnilcom. Reg. Geol. Záp. Karpát 19, Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava.
IVANIČKA, J. – BEŇKA, J. – HANZEL, V. – CHMELÍK, J. – KUPČO, G. – ŠTUBŇA, V. – VOZÁROVÁ, A. 1984: Štruktúrny vrt SV-1 (Stará Voda). Reg. Geol. Záp. Karpát 19, Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava.
IVANIČKA, J.; IN: BAJANÍK, Š. – IVANIČKA, J. – MELLO, J. – PRISTAŠ, J. – REICHWALDER, P. – SNOPKO, L. – VOZÁR, J. – VOZÁROVÁ, A.
IVANIČKA, J.; IN: BAJANÍK, Š. – VOZÁROVÁ, A. – IVANIČKA, J. – SNOPKO, L.
IVANIČKA, J. – ZUBEREC, J. 1984: Geologicko-ložiskové pomery Mozambiku s dôrazom na bentonit, perlit a keramické suroviny. Nerostné suroviny subsaharské Afriky. Zbor. X. symp. Sekcie pre geológiu a baníctvo Komisie ČSAV pre komplexný výskum rozvojových krajín. Ústř. Úst. Geol., Praha, 156–171.
IVANOV, M. 1984: Ešte raz o genéze nikel-kobaltového zrudnenia v amfibolických gabrách pri Rochovciach. Mineralia slov.. 16,6, Bratislava, 559–562.
IVANOV, M. 1984: Vzácne zeminy v kyslých a bázických magmatických horninách – Rochovce (vrt KV-3). Mineralia slov. 16, 2, Bratislava, 173–179.
JANKŮ, J. – POSPÍŠIL, L. – VASS, D. 1984: Príspevok diaľkového prieskumu Zeme k poznaniu stavby Západných Karpát (západný úsek). Mineralia slov. 16,2, Bratislava, 121–137.
KANTOROVÁ, V. 1984: Prologue on occasion of opening of the 18th European Micropaleontological Colloquy. Západné Karpaty, sér. Paleontológia 9, Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava 7–10.
KAROLUS, K. 1984: Spolupráca na Guide-book excursia 107, XXVII session International geological Congress v Moskve.
KAROLUS, K. – BRLAY, A. 1983: Zrudnenie a jeho geologicko-štruktúrna predispozícia v novobansko-klakovskom pásme. Zbor. Vplyv geologického prostredia na zrudnenie. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 185–195.
KAROLUSOVÁ, E. 1984: Dickit v pyroxenickom andezite pri Novej Bani. Geol. Práce, Správy 81, Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 163–169.
KAROLUSOVÁ, E. 1983: Hydrotermálne ílovité minerály v premenených andezitoch v novobanskej štruktúre. Zbor. refe-

rátov Vplyv geologického prostredia na zrudnenie. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 177–184.
KAROLUSOVÁ, E. 1984: Spolupráca na Guide book excursion 107 pre XXVII. session International geological Congress v Moskve.
KOCHANOVÁ, M. 1984: Recenzia monografickej práce Prof. Dr. E. Végh – Neubrandtovej „Triassische Megalodontaceae, Entwicklung, Stratigraphie und Paläontologie". Geol. Práce, Správy 81, Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 208–209.
KOCHANOVÁ, M. – PEVNÝ, J. 1984: Triasové a jurské lastúrniky, ulitníky a ramenonožce Strážovských vrchov. Geol. Práce, Správy 81, Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 63–86.
KONEČNÝ, V. – LEXA, J. 1984: Structure and evolution of the neogene volcanism in central Slovakia. Zbor. zo sympózia 1982 „Magmatism of the molasse forming epoch and its relation to endogenous mineralization, Problem comission IX. working group 3.4." Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 125–129.
KONEČNÝ, V. – LEXA, J. – PLANDEROVÁ, E. 1983: Stratigrafické členenie neovulkanitov stredného Slovenska. Západné Karpaty, sér. Geológia 9, Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 1–303.
KONEČNÝ, V. – PRISTAŠ, J. – VASS, D. 1983: Vysvetlivky ku geologickej mape Ipeľskej kotliny a južnej časti Krupinskej planiny v mierke 1:50 000. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 1–126.
KONEČNÝ, V. – MIHÁLIKOVÁ, A. – ŠTOHL, J. 1983: Intruzívny komplex Javoria a jeho zrudňovací proces. Zbor. Vplyv geologického prostredia na zrudnenie. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 157–168.
KULLMAN, E. 1984: Dolná Lehota – Vajskovská dolina. Hydraulicky a hydrochemicky zložitá hydrogeologická štruktúra, režim a zdroje jej puklinovo-krasových podzemných vôd. Hydrogeol. sprievodca VIII. celoštát. hydrogeol. konferencie. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 83–87.
KULLMAN, E. 1984: Hydrogeologické aspekty ochrany puklinovo-krasových vôd pred znečistením. Zbor. Vplyv odpadov na znečisťovanie podzemných vôd. Československé stredisko pre životné prostredie, Bratislava. Vysoké Tatry – Stará Lesná, 133–144.
KULLMAN, E. 1984: Jergaly – optimálny spôsob zachytenia a využitia puklinovo-krasových vôd prameňa. Hydrogeol. sprievodca VIII. celoštát. hydrogeol. konferencie. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 90–94.
KULLMAN, E. 1983: Les problèmes du changement du chimisme pour améliorer les faibles débits des sources karstiques des réserves accumulées. Travaux du XXII-éme Congrès de l´Association géologique Carpatho-Balkanique. Annuare de l´Institut de Géologie et de Géophysique. Vol. LXIII. Bukurešt, 215–219.

KULLMAN, E. 1984: Obyčajné podzemné vody v puklinových a puklinovo-krasových kolektorských horninách. Zbor. referátov z VIII. celoštát. hydrogeol. konferencie. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 13–25.
KULLMAN, E. 1984: Prosiek – puklinovo-krasové vody Prosieckej doliny a okrajového chočsko-podtatranského zlomu. Hydrogeol. sprievodca VIII. celoštát. hydrogeol. konferencie. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 75–77.
KULLMAN, E. 1983: Schôdza komisie pre hydrogeológiu krasu Medzinárodnej hydrogeologickej asociácie (AIH) v dňoch 29.septembra – 4. októbra 1981 v Suchumi (ZSSR). Hydrogeol. roč. 1980–1981. ČGÚ, Praha.
KULLMAN, E. 1984: Valaská – Podbrezová – Štiavnička. Priame odvodňovanie puklinovo-krasových vôd hydrogeologickej štruktúry do Hrona, ich hodnotenie a zachytenie. Hydrogeol. sprievodca VIII. celoštát. hydrogeol. konferencie. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 78–82.
KULLMAN, E. 1984: Vyhľadávanie a možnosti zachytenia skryte vstupujúcich puklinovo-krasových vôd do povrchových tokov. Zbor. referátov VIII. celoštát. hydrogeol. konferencie. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 75–86.
KULLMAN, E.; IN: DOVINA, V. – FRANKO, O. – HANZEL, V. – KULLMAN, E.
KUPČO, G.; IN: IVANIČKA, J. – BEŇKA, J. – HANZEL, V. – CHMELÍK, J. – KUPČO, G. – ŠTUBŇA, V. – VOZÁROVÁ, A.
LEHOTAYOVÁ, R. 1984: Lower Miocene calcareous nannoflora of the West Carpathian. Západné Karpaty, sér. Paleontológia 9. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 99–109.
LEHOTAYOVÁ, R.; IN: VASS, D. – ELEČKO, M. – LEHOTAYOVÁ, R.
LEŠKO, B. – ĎURKOVIČ, T. – GAŠPARIKOVÁ, V. – SAMUEL, O. – SNOPKOVÁ, P. 1984: Geologické hodnotenie vrtu Hanušovce-1 Mineralia. slov. 16,3, Bratislava, 217–255.
LEXA, J.; IN: KONEČNÝ, V. – LEXA, J.
LEXA, J.; IN: KONEČNÝ, V. – LEXA, J. – PLANDEROVÁ, E.
LUTZNER, H. – VASS, D. 1983: Subdivision and stages of development of Variscan and Alpine molasses. Veroff. Zentralinst. Phys. Erde, 77, AdW DDR, Potsdam, 11–34.
MARKOVÁ, M. IN; ŠTOHL, J. – MARKOVÁ, M. – ŽÁKOVÁ, E.
MELLO, J. – GAÁL, Ľ. 1984: Meliatska skupina v čoltovskej rokli. Geol. Práce, Správy 81, Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 51–62.
MELLO, J.; IN: BAJANÍK, Š. – IVANIČKA, J. – MELLO, J. – PRISTAŠ, J. – REICHWALDER, P. – SNOPKO, L. – VOZÁR, J. – VOZÁROVÁ, A.
MELLO, J.; IN: BEGAN, A. – HANÁČEK, J. – MELLO, J. – SALAJ,J.
MIHÁLIKOVÁ, A. IN: KONEČNÝ, V. – MIHÁLIKOVÁ, A. – ŠTOHL, J.
MIKO, O.; IN: FUSÁN, O. ET AL. 1984: Guide to geological excursion in Czechoslovakia. Excursion 107 A: The West Carpathian Mts. Int. Geol. Congr. XXVII. Sess. Moskva. Publ. Geol. Surv., Prague in: Academia, Publ. House of the Czechoslovak Acad. of Sciences.
MUŠKA, P. – VOZÁR, J. 1984: Nekotoryje novejšie rezuľtaty

paleomagnetičeskogo issledovania verchnego paleozoja gemerikuma. Geol. Práce, Správy 80, Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 153–156.
MUŠKA, P. – VOZÁR, J. 1984: Rozdielne smery remanentnej magnetickej polarizácie kryštalinika Západných Karpát. Zbor. Fyzikálne vlastnosti hornín. ČSAV, Geofyz. Úst., Liblice 5.–9.3.1984.
NEMČOK, J. 1984: Magurský príkrov a bradlové pásmo na východnom Slovensku. Geol. Práce, Správy 81, Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 119–129.
NEMČOK, J.; IN: HANZEL, V. – NEMČOK, J.
PAPŠOVÁ, J. – GAÁL, Ľ. 1984: Conodonts from Pelsonian-Cordevolian basinal limestones of Choč and Silica nappes. Západné Karpaty, sér. Peleontológia 9, Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 155–164.
PEVNÝ, J. 1984: Conodonts and holothurian sclerites of the Strážov nappe north of Mojtín. Západné Karpaty, sér. Paleontológia 9. Geol.Úst.D.Štúra,Bratislava, 165–172.
PEVNÝ, J.; IN: KOCHANOVÁ, M. – PEVNÝ, J.
PLANDEROVÁ, E. 1984: Sporomorph and Plankton of the Karpathian from the Locality Dežerice. Západné Karpaty, sér. Paleontológia 9, Geol.Úst.D.Štúra, Bratislava, 111–131.
PLANDEROVÁ, E. 1984: Palinologický výskum v metasedimentoch staršieho paleozoika veporidov, Malých Karpát a mladšieho paleozoika v oblasti Západných Karpát. Geol. Práce, Správy 81. Geol.Úst.D.Štúra,Bratislava, 15–34.
PLANDEROVÁ, E. 1984: Palynological evolution at Pannonian sediments from the West Carpathians. Západné Karpaty, sér. Paleont. 9, Geol.Úst.D.Štúra, Bratislava, 131–135.
PLANDEROVÁ, E. – PAHR, A. 1984: Biostratigraphical evaluation of weakly metamorphosed sediments of Wechsel Series and their possible correlation with Harmonia Group in Malé Karpaty Mts. Mineralia slov. 15, 5, Bratislava, 385–436.
PLANDEROVÁ, E.; IN: KONEČNÝ, V. – LEXA, J. – PLANDEROVÁ,E.
POSPÍŠIL, Ľ. – VASS, D. 1983: Vplyv stavby litosféry na vznik a vývoj vnútrohorských a tylových molasových panví Karpát. Geol. Práce, Správy 79. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 169–184.
POSPÍŠIL, Ľ. – VASS, D. 1984: Vplyv stavby litosféry na vznik a vývoj vnútrohorských a tylových molasových panví Karpát. Zbor. Zemská kôra a jej vzťah k nerastným surovinám. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 57–59.
PRISTAŠ, J.; IN: BAJANÍK, Š. – IVANIČKA, J. – MELLO, J. – PRISTAŠ, J. – REICHWALDER, P. – SNOPKO, L. – VOZÁR, J. – VOZÁROVÁ, A.
PRISTAŠ, J.; IN: KONEČNÝ, V. – PRISTAŠ, J. – VASS, D.
RAKÚS, M.; IN: VOZÁR, J. IN RAKÚS, M.
RAPANT, S. – DOVINA, V. 1984: Prospekčný význam stopových prvkov v podzemných a povrchových vodách v území scheelitovo-zlatonosného zrudnenia kryštalinika Nízkych Ta-

tier v oblasti Kyslej pri Jasení. Geol. Práce, Správy 81. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 157–162.
RAPANT, S. – DOVINA, V. 1984: Zhodnotenie kvality podzemných a povrchových vôd z hľadiska vybraných ukazovateľov prístupného stupňa znečistenia v území scheelitovo-zlatonosného zrudnenia kryštalinika Nízkych Tatier v oblasti Kyslej pri Jasení. Geol. Práce, Správy 81. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 147–156.
RAPANT, S.; IN: VRANA, K. – RAPANT, S. – DOVINA, V.
REICHWALDER, P. IN: BAJANÍK, Š. – IVANIČKA, J. – MELLO, J. – PRISTAŠ, J. – REICHWALDER, P. – SNOPKO, L. – VOZÁR, J. – VOZÁROVÁ, A.
REGÁSEK, F. 1984: Geológia a metalogenéza Burundskej republiky. Geol. Práce, Správy 81,. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 195–207.
REMŠÍK, A.; IN: FRANKO, O. – HALMEŠOVÁ, S. – REMŠÍK, A. – ZBORIL, L.
SALAJ, J. 1984: Boundaries of Upper Cretaceous hypostratotypes at the profile Djebel Fguira Salah. Bull. Soc. Geol. Denmark, 33, 1–2, Copenhagen, 199–201.
SALAJ, J. 1984: Foraminifera and detailed microbiostratigraphy of the boundary beds of the Lower Cretacous stages in the Tunisian Atlas. Geol. Zbor. Geologica carpath. 35, 5, Bratislava, 583–599.
SALAJ, J. – BORZA, K. – SAMUEL, O. 1984: Foraminifera and biostratigraphy of the Trias of the West Carpathians. XXVII Inter. Geol. Congress, Moskva, Abstract, 1, 71.
SALAJ, J. – JENDREJÁKOVÁ, O. 1984: Ecology and facial relation of some groups of Triassic foraminifers and ostracodes of stratigraphic importance. Geol. Zbor. Geologica carpath. 231–240.
SALAJ, J. – MAAMOURI, A.L. 1984: Campanian/Maastrichtian boundary in Tunisia. Geol. Zbor. Geologica carpath. 35, Bratislava, 551–558.
SALAJ, J. – MEGERISI, A.F. 1984: Upper Senonian and Paleocene biostratigraphy and paleogeographic development of Al Quaryat al Gharbíyah area (Hammádah al Hamra, Libya). Geol. Zbor. Geologica carpath. 35, 2, Bratislava, 205–222.
SALAJ, J. – SOLAKIUS, N. 1984: The genus Kassabiana Salaj, 1983, from the Uppermost Maastrichtian of northeastern Tunisia. Canadian Journal of Earth Sciences 21, Saskatoon, 1199–1204.
SALAJ, J.; IN: ROBASZYNSKI, F. – CARON, M. – GONZÁLES DONOSO, J.M. – WONDERS, A.H. – E.W.G.P.F. 1984: Atlas of Late Cretaceous Globotruncanids. Revue de Micropaleontologie 26, 3–4, Paris, 145–305.
SALAJ, J. – SAMUEL, O. 1984: Microbiostratigraphical division of West Carpathians Mesozoic and Paleogene. Západné Karpaty, sér. Paleontológia 9, Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 11–71.
SALAJ, J.;IN: BEGAN, A. – HANÁČEK, J. – MELLO, J. – SALAJ, J.
SAMUEL, O. – FRANKO, O. 1984: Aktivita Slovenskej geolo-

gickej spoločnosti roku 1983. Mineralia slov. 16,4, Bratislava, 397–400.
SAMUEL, O.; IN: SALAJ, J. – BORZA, K. – SAMUEL, O.
SAMUEL, O.; IN: LEŠKO, B. – ĎURKOVIČ, T. – GAŠPARIKOVÁ, V. – SAMUEL, O. – SNOPKOVÁ, P.
SAMUEL, O.; IN: SALAJ, J. – SAMUEL, O.
SNOPKO, L.; IN: BAJANÍK, Š. – IVANIČKA, J. – MELLO, J. – PRISTAŠ, J. – REICHWALDER, P. – SNOPKO, L. – VOZÁR, J. – VOZÁROVÁ, A.
SNOPKO, L.; IN: BAJANÍK, Š. – VOZÁROVÁ, A. – IVANIČKA, J. – SNOPKO, L.
SNOPKOVÁ, P. 1984: Vplyv epimetamorfózy na zachovanie palinomorf v drnavskom súvrství gelnickej skupiny Spišsko-gemerského rudohoria. Geol. Práce, Správy 81, Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 35–45.
SNOPKOVÁ, P. 1984: Lower Devonian palynomorphs from Drnava Formation of Gelnica Group in Spišsko-gemerské rudohorie Mts. (West Carpathians). Západné Karpaty, sér. Paleontológia 9,. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 135–155.
SNOPKOVÁ, P.; IN: LEŠKO, B. – ĎURKOVIČ, T. – GAŠPARIKOVÁ, V. V. – SAMUEL, O. – SNOPKOVÁ, P.
STANKOVIČ, J. 1984: Chemické zloženie arzenopyritu v niektorých zrudneniach v tatroveporiku. Mineralia slov. 16, 5, Bratislava, 485–491.
STANKOVIČ, J. 1984: Recenzia PECHO, J. ET AL.: Scheelitovo-zlatonosné zrudnenie v Nízkych Tatrách. Mineralia slov. 16, 6, Bratislava, 587–588.
STANKOVIČ, J. 1984: Zlatonosnosť niektorých sulfidických mineralizácií tatroveporíd. Zbor. Komplexný výskum Au-Ag surovín Jeseník 1984. Konferencie, sympóziá, semináre. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava.
ŠKVARKA, L. 1984: Hydrogeologická mapa list Lučenec – Rimavská Seč M 1:200 000. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava.
ŠKVARKA, L. 1984: Hydrogeologické poznatky z expertíznej činnosti v Iraku. Mineralia slov. 16,5, Bratislava, 491–492.
ŠKVARKA, L. 1984: Hydrogeologické pomery juhozápadnej časti Iraku. Puklinové a puklinovo-krasové vody a problémy ich ochrany. Zbor. Konferencie, sympóziá, semináre. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 155–160.
ŠKVARKA, L.; IN: CHOCHOL, M. – ŠKVARKA, L.
ŠTOHL, J.; IN: KONEČNÝ, V. – MIHALIKOVÁ, A. – ŠTOHL, J.
VAŇOVÁ, M. 1984: Remarks on Discocyclina andrusovi Cizancourt 1948 emed (ČSSR, Bojnice). Západné Karpaty, sér. Paleontológia 9. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 173–178.
VASS, D.; IN: SUK, M. ET AL. 1984: Guide-Book to geological excursions in Czechoslovakia. Intern. Geol. Congress XVII session, excursion 106 A, 107 A. Geol. Survey, Prague, 74–78.
VASS, D. 1984: Prínos RNDr. Ľudovíta Ivana, CSc. do slovenskej geológie. Mineralógia slov. 16,3, Bratislava, 306–309.

VASS, D. ET AL. 1983: Vysvetlivky ku geologickej mape Ipeľskej kotliny a Krupinskej planiny 1:50 000. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 1–126.
VASS, D. – ČECH, F. 1983: Sedimentation rates in molasse basins of the West Carpathians. Geol. Zbor. Geologica carpath, 34, 4, Bratislava, 411–422.
VASS, D. – ELEČKO, M. – LEHOTAYOVÁ, R. 1984: Srednij miocen Zapadnych Karpat v svete radiometričeskich vozrastov i nanoplanktona. Geol. Práce, Správy 80. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 193–205.
VASS, D. – ELEČKO, M. – MARKOVÁ, M. 1983: Indície keramických ílov v Rimavskej kotline. Mineralia slov. 15, 6, Bratislava, 531–550.
VASS, D. – KRÝSTEK, I. – STRÁNIK, Z. 1983: Tectonic activity in time of formation of Main and Late molasses in Czechoslovakian West Carpathians. Veriff. Zentralinst. Phys. Erde, 77, AdW DDR, Potsdam, 35–48.
VASS, D.; IN: JANKU, J. – POSPÍŠIL, Ľ.
VASS, D.; IN: KONEČNÝ, V. – PRISTAŠ, J. – VASS, D.
VASS, D.; IN: LÜTZNER, H. – VASS, D.
VASS, D.; IN: POSPÍŠIL, Ľ. – VASS, D.
VAŠKOVSKÝ, I. 1984: Recenzia knihy Stratigrafia ZSSR – kvartér. Geol. Práce, Správy 81. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 211–213.
VAŠKOVSKÝ, I.; IN: HANZEL, V. – GAZDA, S. – VAŠKOVSKÝ, I.
VOZÁR, J. 1984: K rešeniju otnošenija fatrikuma k severnoj časti veporikuma na osnove korelacii verchnevo paleozoja. Geol. Práce, Správy 80, Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 175–184.
VOZÁR, J. 1984: Permian volcanic activity in the variscan molasse evolutions in the West Carpathians. Zbor. Konferencie, sympóziá, semináre: Magmatism of the molasse-forming epoch... Problem Comm. IX. Working Group 3.4, editor J.Vozár. Geol.Úst.D.Štúra, Bratislava, 147–156.
VOZÁR, J.; IN: RAKÚS, M. ET AL. 1984: Guide to geological excursion in the West Carpathians Mts. Part 5–1, Nízke Tatry Mts. IGCP Project Nº 198. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 1–95.
VOZÁR, J.; IN: REICHWALDER, P. ET AL: Guide-book f. exc. 107 A, Intern. Geol. Congress XXVII session, Moscow 1984. The West Carpathian Mts. Part. 8–1: Nappe structure of the northern slopes of the Nízke Tatry Mts. Published by the Geol. Surv., Prague in Academia, Publ. House of the Czechoslovak Acad. of Sci., Prague, 102–105.
VOZÁR, J.; IN: BAJANÍK, Š. – IVANIČKA, J. – MELLO, J. – PRISTAŠ, J. – REICHWALDER, P. – SNOPKO, L. – VOZÁR, J. – VOZÁROVÁ, A.
VOZÁR, J.; IN: MUŠKA, P. – VOZÁR, J. (1)
VOZÁR, J.; IN: MUŠKA, P. – VOZÁR, J. (2)
VOZÁROVÁ, A. 1984: Lithofacies of Variscan molasses of the West Carpathians. Abstracts, volume II., sections 04, 05, USSR, Moscow, 223.

VOZÁROVÁ, A. 1984: Lithofacies of Variscan molasses of the West Carpathians. Sedimentology, s. CO4, 27. IGC Moskva, Elsevier, Amsterdam.
VOZÁROVÁ, A. 1984: Litofacii variscijskich molas Zapadnych Karpat. Litologia (osadočnye porody), c. CO4, mat. 27, MGK Moskva, 31–37.
VOZÁROVÁ, A. – MUŠKA, P. 1984: Výsledky paleomagmatického štúdia kryštalinika a súvrství mladšieho paleozoika v juhozápadnej časti Malej Fatry. Geol. Práce, Správy 81. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 183–195.
VOZÁROVÁ, A.: IN: BAJANÍK, Š. – IVANIČKA, J. – MELLO, J. – PRISTAŠ, J. – REICHWALDER, P. – SNOPKO, L. – VOZÁR, J. – VOZÁROVÁ, A.
VOZÁROVÁ, A.: IN: BAJANÍK, Š. – VOZÁROVÁ, A. – IVANIČKA, J. SNOPKO, L.
VOZÁROVÁ, A.: IN: IVANIČKA, J. – BEŇKA, J. – HANZEL, V. – CHMELÍK, J. – KUPČO, G. – ŠTUBŇA, V. – VOZÁROVÁ, A.
VRANA, K. – RAPANT, S. – DOVINA, V. 1984: K charakteristike vplyvu banských vôd kryštalinika Nízkych Tatier na kvalitu prírodných vôd. Zbor. Puklinové a puklinovo-krasové vody a problémy ich ochrany. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 369–378.
ZAKOVIČ, M. – DOVINA, V. 1983: Správa o činnosti Odbornej skupiny hydrogeológie v bratislavskej pobočke Slovenskej geologickej spoločnosti za rok 1980 a 1981. Hydrogeol. roč. 1980–1981. ČGÚ, Praha.
ŽÁKOVÁ, E.: IN: ŠTOHL, J. – MARKOVÁ, M. – ŽÁKOVÁ, E.

V. ČINNOSŤ INFORMAČNÉHO STREDISKA VTEI, OBIS A POMOCNÝCH PREVÁDZOK

KNIŽNICA A ARCHÍV SPRÁV

Zodpovedná pracovníčka: M. DVORSKÁ

Pracovníci OBIS (5 pracovníkov, z toho 2 s vysokoškolským vzdelaním) v roku 1984 informačne zabezpečili riešenie výskumných úloh ústavu v rámci svojej sekcie pre všeobecnú a regionálnu geológiu SSR nasledovnými formami:

1. Akvizíciou knižničných a archívnych fondov (847 publikácií a 672 titulov periodickej literatúry získanej kúpou, darom a výmenou v rámci medzinárodnej spolupráce, ktorá sa realizuje s 366 partnerskými organizáciami v zahraničí a v ČSSR, 270 výskumných správ, 1 648 príloh, 67 správ zo zahraničných služobných ciest, 51 máp originálov čistokresieb, 80 publikovaných máp).
2. Spracovávaním a sprístupňovaním knižničných a archívnych fondov – dokumentačnou činnosťou, budovaním autorských, systematických, predmetových a regionálnych katalógov, výpožičnou službou z fondov knižnice a archívu, ako aj prostredníctvom vnútroštátnej a medzinárodnej medziknižničnej výpožičnej služby.
3. Vydávaním Informačného spravodajcu, ktorý obsahuje prírastky knižničných a archívnych fondov i výber z anotovaných článkov (4x ročne).
4. Získavaním adresných informácií z dátovanej bázy Pascal Geode (v roku 1984 – 12 542 záznamov).
5. Zabezpečovaním prekladov z cudzojazyčnej odbornej literatúry prostredníctvom prekladateľských služieb v Slovenskej technickej knižnici, Bratislavskej informačnej a propagačnej služby a Videopress MON, Bratislava.
6. Propagovaním nových foriem spracovávania a využívania informácií prostredníctvom odborného seminára, ktorý sa uskutočnil v novembri pre používateľov adresných informácií zo systému Pascal Geode.

HMOTNÁ DOKUMENTÁCIA

Zodpovedná pracovníčka: RNDr. O. FEJDIOVÁ, CSc.

Pracovníci hmotnej dokumentácie (2 s vysokoškolským vzdelaním a 1 technik) zabezpečujú uschovanie, uloženie a následnú evidenciu všetkého vzorkového dokumentačného materiálu získaného a spracovaného v priebehu výskumnej činnosti ústavu.

V spolupráci s geológmi vykonávajú skartácie vrtov, ktorých investorom a riešiteľom je GÚDŠ.

V priebehu roku boli odskartované nasledovné hlboké štruktúrne vrty:

LX-15 – Kremnické bane, hĺbka 1 897 m, zodpovedný geológ RNDr. J. Lexa, CSc.
Vrt zachytil komplex propylitizovaných andezitov, paleogén a mezozoikum.

SBM-1 – Soblahov, hĺbka 1 830 m, zodpovedný geológ Akademik M. Maheľ, skartáciu vykonala RNDr. A. Kullmanová,CSc.
Vrt navŕtal manínsky príkrov, šupiny krížňanského príkrovu, uprostred ktorých sa nachádza vrchná kriedа. Vrt bol ukončený v liase.

DB-15 – Horňany, hĺbka 1 138 m, zodpovedný geológ RNDr. E. Brestenská.
Vrt predstavuje kompletný profil spodným miocénom (eggenburg až karpat) bez prerušenia sedimentácie. Podložie tvorí dolomitový komplex nóru chočského príkrovu.

FV-1 – Blhovce, hĺbka 2 001 m, zodpovedný geológ RNDr. D. Vass, DrSc., RNDr. Š. Bajaník, CSc.
Stručný profil vrtu:

0 – 106,5	m	hlavná molasa (eggenburg? eger?), pies kovce s glaukonitom
106,5– 810,8	m	ranná molasa, panva budínskeho paleogénu (eger), súvrstvie slienitých aleuritov
810,8–1058,2	m	ruppel, striedanie rozpadavých a pevných slienitých aleurolitov
1058,2–1745,0	m	gemeridy, stredný a vrchný devón, fácies fylitov
1745,0–2001,0	m	fácies zelených bridlíc.

RS-1 – Rožňava – Čučma, hĺbka 1 380 m, zodpovedný geológ RNDr. L. Snopko, CSc.
Vrt bol ako prvý situovaný na gravimetrickú anomáliu tiahnúcu sa od Betliara na východ. Overil predpokladanú anomáliu tým, že navŕtal gemeridné granity, pričom overil aj endo- a exokontakty vo vzťahu k cínonosnosti.

PKŠ-1 – Gondovo, hĺbka 1 764 m, zodpovedný geológ RNDr. K. Karolus, CSc.
V podloží terciérnych neovulkánitov bolo navŕtané pestré vulkanicko-sedimentárne súvrstvie permu.

HDŠ-4 – Kopanice, hĺbka 868 m, zodpovedný geológ RNDr. L. Rozložník, CSc., skartoval prom. geol. A. Brlay.
Vrt prechádza vulkanickým komplexom veku vrchno a strednobádenského v hĺbke 0–347 m, v hĺbke 347–756,5 m sa nachádza súvrstvie permu (klastické sedimentárne horniny, dolomity, vápence a anhydrity).

V podloží permského súvrstvia je hodrušský amfibolicko-biotitický granodiorit.

Okrem hlbokých štruktúrnych vrtov boli odskartované aj nasledovné vrty:

LX-19 – Kunešov, hĺbka 557 m, zodpovedný geológ RNDr. J. Lexa, CSc.

DB-6 – Ruskovce, hĺbka 543,6 m, zodpovedný geológ RNDr. E. Brestenská, skartoval RNDr. J. Lexa, CSc.

70/a – Propadlé, hĺbka 486 m, zodpovedný geológ Akademik M. Maheľ, skartovala RNDr. A. Kullmanová, CSc.

FGO-1 – Obid, hĺbka 100 m, zodpovedný geológ RNDr. O. Franko, CSc., skartovali: RNDr. J. Hanáček, CSc., RNDr. P. Gross, CSc.

DB-17 – Zemianske Mitice, hĺbka 201 m, zodpovedný geológ RNDr. E. Brestenská, CSc.

Inžinierskogeologické vrty z listu Solivar v celkovej hĺbke 1 700 m.

KÓDOVANIE VRTOV

Zodpovedná pracovníčka: ZORA REPČOKOVÁ

Z novododaných vrtných prác boli zakódované pre uloženie do pamäti počítača údaje z 215 vrtov obsiahnutých v 11 správach o celkovej metráži 18 430,7 m na 1 567 štítkoch, čo zodpovedá cca 18 700 údajom.

Zo starších vrtných prác bolo spracovaných 92 vrtov z 12 správ o celkovej metráži 25 390,2 m na 2 015 štítkoch, čo zodpovedá 19 850 údajom.

Spolu bolo v roku 1984 spracovaných 23 správ o 307 vrtoch celkovej metráže 43 820,8 m na 3 367 štítkoch, čo zodpovedá cca 39 580 údajom. Do počtu štítkov a údajov boli zahrnuté štítky obsahujúce hydrogeologické a hydrochemické údaje (typ HA, HB, HC, HD, HE, JA, JB, JC, JD), ktoré boli vyplnené pre 4 hydrogeologické vrty na základe opatrenia č. 118 predsedu SGÚ.

Do 14 máp v mierke 1:25 000 bola zakreslená Křovákova sieť, pomocou ktorej bola odčítaná lokalizácia súradnicami XYZ 231 vrtov.

Z doteraz zakódovaných prác (i v minulých rokoch) boli do Geofondu odovzdané v tomto roku údaje z 33 správ spolu o 231 vrtoch celkovej metráže 51 322,3 m.

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

ŠTÚDIJNÉ ZBIERKY GÚDŠ

Zodpovedná pracovníčka: RNDr. P. ONČÁKOVÁ

Program zostavovania študijných zbierok GÚDŠ sme začali realizovať v roku 1984 do špeciálne pripravenej miestnosti v budove č.7 v areáli na Galvaniho ulici.

Zodpovedná pracovníčka organizovala a vykonala inštaláciu reprezentačných výstavných zbierok z materiálov zozbieraných pracovníkmi GÚDŠ v počte 126 exponátov. Zaregistrovala a uložila tematické komplexy a typové profily z materiálov RNDr. M. Kochanovej – Fosílie lastúrnikov a ulitníkov zo všetkých pohorí Západných Karpát v rozpätí spodný trias – vrchná krieda (1 295 exponátov); z materiálov RNDr. Z. Schmidta zaregistrovala a uložila mikrofaunu a makrofaunu z oblastí Podunajskej nížiny, Záhorskej nížiny, Ipľa a Pohronskej kotliny (980 exponátov); z triasu Slovenského krasu od RNDr. J. Salaja spracovala typové profily z 230 exponátov.

Zbierky sa budú dopĺňať podľa stanoveného programu a budú k dispozícii na študijné – korelačné účely domácim i mimoústavným pracovníkom.

ČINNOSŤ POMOCNÝCH PREVÁDZOK (KNIHÁRSKA DIEĽŇA, TLAČIAREŇ A ROZMNOŽOVŇA)

K n i h á r s k a d i e ľ ň a

Knihár F. Šottník zabezpečil a vykonal tieto knihárske práce:

- mäkká väzba správ, komplexných rozborov, kolektívnych zmlúv a pod. – F/A_4 – 1 500 ks
- tvrdá väzba správ F/A_4 – 170 ks
- tvrdé obaly s klopňami – 130 ks
- kompletné brožovanie – 3 390 ks
- kompletná tvrdá väzba – 315 ks
- podložky máp rôznych veľkostí – 80 ks
- vyhotovenie výstavných panelov – 3 panely
- rezanie papiera pre ústavnú tlač

T l a č i a r e ň

Dvaja pracovníci – M. Kandl a J. Dubravay zabezpečili tlačou na ofsetových strojoch typu Romayor 79 860 jednotiek F $A/_4$ (publikácie, správy, tlačivá, pozvánky, viacfarebné a jednofarebné mapy. Na stroji „Cyklos" vyhotovili 28 670 jednotiek F $A/_4$ (správy, rozbory, pokyny, obežníky a pod.).

R o z m n o ž o v ň a

Manipulátorka C. Kováčová vykonala rozmnožovanie rôznych príloh k správam, tlačív, tabuliek a pod. Na prístrojoch „Apeco" a „Costar" (zinkoxid) – 32 775 jednotiek F $A/_4$, „Ubix" – 86 000 jednotiek F $A/_4$, svetlotlač – 30 524 jednotiek F $A/_4$.

VI. MEDZINÁRODNÁ VEDECKOTECHNICKÁ SPOLUPRÁCA

PLNENIE DVOJSTRANNÝCH A MNOHOSTRANNÝCH DOHÔD O SPOLUPRÁCI SO SOCIALISTICKÝMI A NESOCIALISTICKÝMI ŠTÁTMI

Vedeckotechnická spolupráca so zahraničím pokračovala v roku 1984 v súlade s úlohami vyplývajúcimi pre ústav z dohôd o vedeckotechnickej spolupráci v oblasti geológie uzatvorených SGÚ a ČGÚ a dohôd o dvojstrannej vedeckotechnickej spolupráci, ktoré uzatvoril GÚDŠ s partnerskými geologickými organizáciami v ZSSR (Geologický inštitút im. A.I. Džanelidze AV GrSSR v Tbilisi), MĽR (MÁFI Budapešť), PĽR (IG Varšava).

Tematika dvojstrannej vedeckotechnickej spolupráce vychádzala z plánov o spolupráci na roky 1981–1985 vzájomne so spolupracujúcimi organizáciami upresnených a konkretizovaných na rok 1984. Týkala sa prevažne dôležitých geologických problémov zaujímajúcich obe spolupracujúce krajiny, pri riešení ktorých možno efektívne uplatniť vzájomnú výmenu skúseností, prípadne riešenie spoločnými témami špecialistov spolupracujúcich organizácií. Prehĺbila sa spolupráca pri zostavovaní spoločných geologických a tematických máp pohraničných oblastí.

Vedeckotechnická spolupráca sa uskutočňovala na bezdevízovom základe (PĽR, MĽR, ZSSR, SFRJ, Grécko, Rakúsko), ale aj formou devízových zahraničných ciest. Prehľad všetkých zahraničných ciest pracovníkov GÚDŠ je uvedený na záver kapitoly.

Výsledky zahraničných služobných ciest realizovaných v súvislosti s riešením rezortnej výskumnej úlohy R-52-547-201 „Vedeckotechnická spolupráca so zahraničím v oblasti geologického výskumu" i výsledky dvojstrannej spolupráce sú komentované aj pri hodnotení výskumných úloh, v rámci ktorých sa získané poznatky využívajú.

Prehľad plnenia dvojstranných dohôd o VTS

Sovietsky zväz

Pokračovala bezdevízová dvojstranná vedeckotechnická spolupráca s Geologickým inštitútom im. A.I. Džanelidze AV Gr SSR v Tbilisi na témach 2.1 – Štúdium a korelácia kaeno-

zoického vulkanizmu a zrudnenia Kaukazu a Západných Karpát a súvislosť s tektogenézou . Druhá bola téma 2.2. – Hercýnsky a ranný alpínsky vulkanizmus a zrudnenie Kaukazu a Západných Karpát a ich súvislosť s tektogenézou.

Maďarsko

Spolupráca s MAFI Budapešť bola sústredená na tému 1 – Biostratigrafická korelácia neogénu a paleogénu. Boli riešené predovšetkým otázky týkajúce sa zostavovania paleogeografických máp neogénu a metodiky palinologického výskumu.

Poľsko

Rozsiahla bezdevízová výmena odborníkov sa uskutočnila s Instytutom geologicznym vo Varšave, predovšetkým v súvislosti s prípravou spoločného atlasu geologických máp československo-poľských Karpát 1:500 000. V rámci spolupráce boli v uplynulom roku ukončené autorské makety máp geologickej, tektonickej, geofyzikálnej, mapy fotolineámentov, predterciérneho podkladu i stručné textové vysvetlivky. Uskutočnila sa výmena pracovníkov za účelom získania nových poznatkov v oblasti inžinierskej geológie, hydrogeológie, geologickej aplikácie metód DPZ, hydrogeochémie a laboratorneho výskumu. Väčší počet pracovníkov sa s prednáškami zúčastnil na čsl.-poľskom seminári o najnovších geologických výsledkoch v Cieszyne v dňoch 9.–13.4. 1984 a na vedeckom sympóziu CHEMKOP.

Juhoslávia

V rámci dvojstrannej vedeckotechnickej spolupráce sa pracovníci ústavu zúčastnili na téme 4 – Metodika a technológia prieskumu, výpočet zásob a ochrany podzemných vôd pred znečistením priemyselnými odpadmi v puklinovom a krasovom prostredí a na téme 14 – Korelačné štúdium neogénu na základe mikrofaciálnych výskumov.

Rakúsko

Rozsiahla výmena špecialistov sa uskutočnila pri korelačných štúdiách vybraných geologických problémov Východných Álp a Západných Karpát, predovšetkým s Geologische Bundesanstalt vo Viedni. Špecialisti ústavu študovali mezozoikum Východných Álp a jeho vývoj v podloží neogénu viedenskej panvy (téma II/B/3-g), vývoj triasu a jury vo Východných Alpách z pohľadu časového a priestorového vývoja alpínskej geosynklinály (téma II/B/3-h), vývoj variscika

a prevariscika Východných Álp v nadväznosti na projekt IGCP č.5 (téma II/B/3-i), ekostratigrafiu kriedy a koreláciu jej typových profilov vo Východných Alpách v nadväznosti na projekt IGCP č.58 (téma II/B/3-j) a tektoniku kryštalinika, mezozoika a neogénu v tektonických jednotkách Východných Álp (téma II/B/3-l).

Grécko

V rámci začínajúcej dvojstrannej vedeckotechnickej spolupráce boli pracovníkmi ústavu študované vybrané nerudné suroviny, predovšetkým bauxity (téma 1) a otázky zostavovania metalogenetických máp, prognóz nerastných surovín a ich geochémie (téma 3).

M n o h o s t r a n n á V T S

Úlohy VTS krajín RVHP a SFRJ koordinované štátnou komisiou RVHP pre spoluprácu v oblasti geológie:

Pracovníci GÚDŠ sa zúčastnili na poradách špecialistov k zostavovaniu metalogenetickej mapy (téma 1.14) v MĽR a k problematike metód geologického výskumu pomocou družíc a lietadiel (problém 25) v ČSSR a na 48. zasadaní Stálej komisie RVHP pre geológiu v MĽR.

Úlohy vedeckotechnickej spolupráce akadémií vied socialistických krajín (problémová komisia IX):

Špecialisti sa zúčastnili zasadania a terénnych prác pracovných skupín 3.3 – Tektonický režim tvorby molás a 3.4 – Magmatizmus molosových epoch a s ním spojenej endogénnej mineralizácie v NDR a pracovnej skupiny 4.1 – Charakteristika zón intenzívneho vrásnenia a ich úloha v stavbe vrásových pásiem v BĽR.

Karpatsko-balkánska geologická asociácia:

Špecialisti ústavu sa zúčastnili plánovaných zasadnutí komisie pre hydrogeológiu a inžiniersku geológiu a tektonickej komisie v BĽR.

Medzinárodné korelačné programy (IGCP UNESCO) a medzinárodné geologické organizácie:

Pracovníci GÚDŠ sa zúčastnili na nasledujúcich pracovných zasadaniach projektov IGCP:

IGCP č.5 – Korelácia variských a prevariských jednotiek hellenid v Grécku a korelácia biostratigrafie paleozoika na základe palinomorf v Taliansku.
IGCP č.58 – Korelačné štúdiá kriedy a paleogénu v NSR a biostratigrafické korelácie kriedy vo Francúzsku.
IGCP č.158 – Paleohydrológia mierneho pásma.
Zasadania zostavovateľov Paleogeografickej mapy neogénu paratethýdnej a tethýdnej oblasti zostavovanej v rámci IUGS -RDP v Taliansku sa zúčastnili dvaja pracovníci GÚDŠ.
AIH – Jeden pracovník ústavu sa zúčastnil zasadania komisie venovanej problematike minerálnych a termálnych vôd v Alžírsku.

VYHODNOTENIE ZAHRANIČNÝCH PRACOVNÝCH CIEST VZHĽADOM NA EFEKTÍVNOSŤ VÝSKUMNEJ ČINNOSTI A SPOLOČENSKÚ EFEKTÍVNOSŤ

V roku 1984 pracovníci GÚDŠ vykonali 79 zahraničných pracovných ciest v rozsahu 554 dní.

Expertíznu činnosť v zahraničí vykonávalo 18 pracovníkov v celkovom rozsahu 5 202 dní.

Z mimoexpertíznej činnosti najväčší rozsah pripadá na dvojstrannú vedeckotechnickú spoluprácu na základe obojstranných dohôd v rámci rezortu SGÚ. Ide o dohody so 6 krajinami v rozsahu 38 zahraničných pracovných ciest spolu 465 dní. V rámci zabezpečovania programov a úloh mnohostrannej vedeckotechnickej spolupráce bolo uskutočnených 15 zahraničných ciest v rozsahu 102 dní. V rámci účasti na medzinárodných kongresoch a sympóziách sa uskutočnilo 11 zahraničných ciest v rozsahu 179 dní, z ktorých podstatnú časť tvorila účasť na rokovaniach a exkurziách 27. medzinárodného geologického kongresu v Moskve (3 pracovníkov – 158 dní).

Služobné zahraničné cesty v roku 1984 boli v zozname ciest usporiadané podľa priority a dôležitosti s celkovým významnom pre riešenie úlohy RVT v 7. 5RP tak, ako boli v zoznamoch ciest schválené SGÚ.

P r o g r a m y R V H P

V rámci tejto činnosti sa uskutočnili 3 služobné cesty. V dňoch 16.4. –20.4.1984 v MĽR bolo riadne pracovné zasadanie špecialistov RVHP k téme 1.14 – Zostavenie základnej metalogenetickej mapy v mierke 1:1 000 000 európskych členských krajín RVHP a SFRJ. Predmetom jednania bolo plnenie úloh a zabezpečenie ďalšieho programu. V dňoch 21.10–27.10. 1984 sa zástupca GÚDŠ (P. Reichwalder) zúčastnil riadneho 48. zasadania Stálej komisie RVHP pre geológiu v MĽR a v dňoch 26.11.–1.12.1984 zasadania špecialistov k téme 25 RVHP – Metódy geologického výskumu pomocou družíc a lietadiel.

Úlohy RVHP sú prioritné v medzinárodnej vedeckotechnic-

kej spolupráci a pre GÚDŠ závažné aj z hľadiska aplikácie výsledkov pre riešenie úloh RVT.

Problémová komisia IX. - mnohostranná dohoda AV socialistických krajín

V rámci tohto programu sa aktívne zúčastnili zástupcovia GÚDŠ na dvoch akciách. V Berlíne - Postupimi (22.5.-26.5. 1984) bolo riadne pracovné zasadanie zástupcov tematických skupín 3.3 a 3.4 (Molasy, molasový vulkanizmus), kde sa urobila kontrola úloh, uzavreli sa odborné problémy k tektonickej mape molás 1:1 500 000 zúčastnených krajín a riešila sa príprava vysvetliviek a tlače. V BĽR (6.10.-14.10. 1984) bolo riadne pracovné zasadanie k témam 4.1 a 4.2 (Charakteristika zón intenzívneho vrásnenia) spojené s terénnym štúdiom. Boli prezentované výsledky zúčastnených krajín a príprava na rok 1985. Dve pracovné skupiny 3.3 (Molasy) a 4.4 (Bloková stavba) mali svoje zasadania v ČSSR, kedy bol GÚDŠ hlavným odborným garantom a organizátorom stretnutia a terénnych prác.

KBGA

V rámci tejto asociácie sa v roku 1984 konali 3 zahraničné služobné cesty podľa dlhodobého programu činnosti a v príprave na kongres 1985 v Krakove.

Tektonická komisia (2 účastníci) zasadala v dňoch 30.9.-5.10.1984 v BĽR. Programom jednania bola tektonická mapa 1:500 000 a príprava na kongres v roku 1985. Komisia pre hydrogeológiu a inžiniersku geológiu zasadala v BĽR v dňoch 20.5.-25.5.1984. Hlavným programom bolo zostavovanie hydrogeologickej mapy KBGA v mierke 1:1 000 000 a problémy s ohodnocovaním prognóznych zdrojov.

Problémy IGCP-UNESCO, IUGS

Cesty v rámci týchto programov sa konajú v rámci riadne schváleného dlhodobého programu ČSSR. Rezort SGÚ, konkrétne GÚDŠ ako člen pracovných skupín sa aktívne podieľa na tejto činnosti, prezentuje výsledky v zahraničí a získané skúsenosti prenáša a uplatňuje pri úlohách RVT.

V roku 1984 sa konalo vo Francúzsku (1 pracovník) zasadanie stratigrafickej komisie INQUA s riešením aktuálnych otázok uplatnených i pri výskume v ČSSR.

Pre riešenie problematiky rádiometrického datovania paleopôd v kvartéri bola uskutočnená 1 zahraničná cesta do ZSSR s pracovným pobytom v AV ZSSR v Moskve. Získané štúdijné výsledky sú cenným materiálom pre riešenie stratigrafie, získané analýzy znamenajú zefektívnenie z finančného i časového hľadiska.

Na pracovnom zasadaní IGCP č.5 (14.9.–24.9.1984) v Grécku boli prijaté opatrenia pre zostavenie geologickej evolučnej mapy Európy 1:2 500 000. Bolo spojené s korelačnými prácami v teréne, študijnou cestou do Talianska (1 pracovník) v dňoch 2.12.–10.12.1984 a do BĽR (1 pracovník) v dňoch 8.10. až 13.10.1984 s tematikou palinologického výskumu v paleozoiku. Je prínosom pre koreláciu stratigrafie a metodické otázky.

V rámci IGCP č.58 sa konali dve služobné cesty – korelačné štúdium kriedy a paleogénu v NSR a biostratigrafická korelácia jury a kriedy vo Francúzsku. Obe cesty s priamym prínosom pre problémy týchto útvarov v Západných Karpatoch.

V rámci programov IGCP – IUGS – RDP sa konalo zasadanie zostavovateľov Paleogeografickej mapy neogénu paratetýdnej a tetýdnej oblasti v Taliansku (10.10.–15.10.1984). Zasadania sa zúčastnili za GÚDŠ dvaja pracovníci. Bolo prejednané zostavenie máp, kontrola úloh, prezentovanie výsledkov jednotlivých krajín. Boli prijaté úlohy pre nasledujúce zasadanie v MĽR.

Zasadanie AIH v Alžírsku (16.10.–23.10.1984) bolo riadnym pracovným zasadaním so zameraním na problematiku geotermálnej energie a problémy ochrany a využitia minerálnych vôd.

V dňoch 14.–21.10.1984 bolo na území SSR úvodné zasadanie a terénne práce IGCP č.198, koordinačné pracovisko GÚDŠ, spoluúčasť 9 krajín.

Medzinárodné kongresy, sympóziá kolokviá

27. medzinárodný geologický kongres (IGC) v Moskve (3.8.–15.8.1984) a exkurzie do rôznych častí ZSSR.

Účastníkmi kongresu bolo 7 delegovaných pracovníkov GÚDŠ do rôznych sekcií, z toho 5 s účasťou na exkurziách a 1 pracovník v rámci programu a zasadania INQUA.

Činnosť zástupcov GÚDŠ bola osobitne hodnotená v správach i celkovom hodnotení Kongresu v rámci rezortu SGÚ a československého geologického komitétu. Pracovníci GÚDŠ aktívne vystupovali v sekciách, predniesli referáty. Výsledky z Kongresu ako i skúsenosti z exkurzií budú plne využité pri riešení úloh RVT.

Medzinárodné sympózium o stratigrafii jury (1 pracovník) sa konalo v NSR (2.9.–7.9.1984) a prejednávalo závažné otázky smerodajné i pre karpatskú oblasť, čo bude využité pri ďalšom spracovaní tejto problematiky.

Problematikou jury – konkrétne liasu, najmä z korelačného charakteru na základe amonitovej fauny sa zaoberalo Sympózium o liase Tetydy vo Francúzsku (14.5.–18.5.1984). Aj výsledky z tejto akcie budú priamo aplikované pri problematike jury v ČSSR.

V. medzinárodná problematika o plánovaní a využívaní zdrojov vody sa konala v Grécku (29.9.–8.10.1984, 1 pracovník), ktorá riešila aktuálne otázky hydrogeologické i ekolo-

gické. Výsledky budú využívané pri riešení úloh RVT v spojitosti s vyhľadávaním a ochranou vodných zdrojov.

Metodika výskumu rádiolárií a korelácia dosiahnutých výsledkov hlavne v paleogéne z oblasti Východných a Západných Karpát bola predmetom študijnej cesty do RSR (1 pracovník v dňoch 26.11–5.12.1984) na pracovisku Ústavu geológie a geofyziky v Bukurešti. Výsledky korelácie budú obojstranne využité.

O b c h o d n é c e s t y

Predmetom rokovaní obchodných ciest sú aktuálne otázky zaujímajúce československú stranu a partnerskú zahraničnú organizáciu. Týka sa to predovšetkým ciest do MĽR a PĽR, keď zahraničný partner je dodávateľom technických prác pre úlohy GÚDŠ.

Do MĽR to boli 4 cesty (vždy 1 pracovník) s ohľadom na problematiku zabezpečovania prác pre úlohu „Geotermálny výskum v oblasti Galanty a Šaštína".

Do PĽR to boli prípravy dohôd pre realizáciu hlbokých vrtov najmä Oravská Polhora a Zborov-1 (3 účastníci v dňoch 24.7.–27.7.1984 v organizácii GEOPOL Warszawa).

D v o j s t r a n n á V T S

Zahraničné služobné cesty v rámci dvojstranných dohôd o spolupráci na spoločných programoch zainteresovaných strán sa týkajú hlavne PĽR, MĽR, GrSSR, Rakúska, v menšom množstve SFRJ a Grécka. Všetky cesty slúžili ku konkrétnemu riešeniu spoločných problémov – úloh a ich výsledky sa priamo premietajú a sú prínosom pre úlohy GÚDŠ. Cesty sú organizované na bezdevízovom základe a v zmysle tém protokolov na príslušné obdobie. Tiež sa v rámci týchto ciest plnia aj úlohy a problémy spoločné pre zainteresované strany, ale vyplývajúce z iných medzinárodných programov, napr. KBGA, IGCP, PK -IX.

S t á ž e a š t u d i j n é p o b y t y

Boli organizované na štúdium metodík výskumu v problematike geotermálnych zdrojov (1 pracovník Rumunsko), v inžiniersko-geologickom výskume svahových deformácií (1 pracovník Anglicko) a v problematike experimentálnych údajov pre analýzu pre potreby elektrónovej mikroanalýzy (1 pracovník Anglicko). Všetky služobné cesty tohto charakteru vyplynuli z potrieb riešenia aktuálnych úloh RVT v GÚDŠ.

Expertízna činnosť

bola realizovaná v roku 1984 v Alžírsku, Zambii, Tunisku, Maroku, Mozambiku, Sudáne, Kube, MoLR v záujme československej zahraničnej politiky ako pomoc niektorým krajinám RVHP a rozvojovým krajinám.

SPOLOČENSKÁ EFEKTÍVNOSŤ ZAHRANIČNÝCH SLUŽOBNÝCH CIEST

Všetky realizované služobné cesty sú v záujme riešených úloh RVT v GÚDŠ a výsledky sú využívané pri ďalšom riešení týchto úloh v 7. a 8. 5RP. Každý z účastníkov vykazuje priamy prínos služobnej cesty s využitím pre úlohy RVT. Osobitne kladne možno hodnotiť našu účasť v rámci medzinárodných programov (UNESCO, IUGS, PK-IX a iné), prezentáciu na medzinárodných podujatiach (kongresy, sympóziá a iné), ako aj expertíznu činnosť.

Prezentovanie našich výsledkov v zahraničí na vysokej odbornej úrovni a spoločenskej úrovni je tiež prínosom pre československú zahraničnú politiku.

ZOZNAM SLUŽOBNÝCH ZAHRANIČNÝCH CIEST PRACOVNÍKOV GÚDŠ

RVHP

Ing. J. Štohl, CSc.	Maďarsko	16.4.–20.4.1984
	Zasadanie špecialistov RVHP k téme 1.14 – Zostavenie základnej metalogenetickej mapy v mierke 1:1 000 000 európskych členských štátov RVHP a SFRJ	
RNDr. P. Reichwalder, CSc.	Maďarsko	21.10.–27.10.1984
	48. zasadanie Stálej komisie RVHP pre geológiu	
	ZSSR	26.11.–1.12.1984
	zasadanie špecialistov k téme 25 – Metódy geologického výskumu pomocou družíc a lietadiel	

Problémová komisia IX multilaterálnej dohody AV socialistických krajín

RNDr. J. Vozár, CSc.	NDR	22.5.–26.5.1984
	Pracovné zasadanie a terénne prá-	

		ce k téme 3.3. – Tektonický režim tvorby molás a k téme 3.4. Magmatizmus tvorby molás a s ním spojenej endogénnej mineralizácie
Akademik M. Maheľ	Bulharsko	6.10.–14.10.1984
		Zasadanie a terénne práce k témam 4.1. a 4.2. – Charakteristika zón intenzívneho vrásnenia a ich úloha v stavbe vrásových pásiem

Karpatsko-balkánska geologická asociácia

Ing. E. Kullman, CSc.	Bulharsko	20.5.–25.5.1984
		Zasadanie komisie pre hydrogeológiu a inžiniersku geológiu
RNDr. P. Reichwalder, CSc.	Bulharsko	30.9.–5.10.1984
		Zasadanie tektonickej komisie KBGA
Akademik M. Maheľ	Bulharsko	30.9.–5.10.1984
		Zasadanie tektonickej komisie KBGA

Medzinárodné korelačné programy (IGCP-UNESCO) a medzinárodné organizácie

RNDr. I. Vaškovský, CSc.	Francúzsko	12.9.–19.9.1984
		Zasadanie stratigrafickej komisie pre kvartér INQUA
RNDr. J. Vozár, CSc.	Grécko	14.9.–24.9.1984
		Pracovné zasadanie a terénne práce IGCP Nr. 5
RNDr. J. Nemčok, CSc.	NSR	8.10.–12.10.1984
		Štúdium korelácie kriedy a paleogénu – IGCP Nr.58
RNDr. J. Gašparik, CSc.	Taliansko	10.10.–15.10.1984
		Zasadanie zostavovateľov Paleogeografickej mapy neogénu paratetýdnej a tetýdnej oblasti, zostavovanie v rámci IUGS–RDP
RNDr. D. Vass, DrSc.	Taliansko	10.10.–15.10.1984
		Zasadanie zostavovateľov Paleogeografickej mapy neogénu paratetýdnej a tetýdnej oblasti...

RNDr. V. Gašpariková, CSc.,	Francúzsko	11.10.–18.10.1984
	Biostratigrafická korelácia jury a kriedy pre program IGCP Nr.58	
RNDr. O. Franko, CSc.	Alžírsko	16.10.–23.10.1984
	Zasadanie komisie pre minerálne a termálne vody AIH	

Medzinárodné kongresy, sympóziá a kolokviá

RNDr. J. Gašparik, CSc.	ZSSR	3.8.–15.8.1984
	XXVII. Medzinárodný geologický kongres v Moskve	
Akademik M. Maheľ	ZSSR	3.8.–15.8.1984
	XXVII. Medzinárodný geologický kongres v Moskve	
RNDr. O. Fusán, DrSc.	ZSSR	3.8.–27.8.1984
	XXVII. Medzinárodný geologický kongres v Moskve a účasť na exkurzii 032 C	
RNDr. O. Samuel, DrSc.	ZSSR	3.8.–27.8.1984
	XXVII. Medzinárodný geologický kongres v Moskve a účasť na exkurzii 032 C	
RNDr. J. Nemčok, CSc.	ZSSR	3.8.–27.8.1984
	XXVII. Medzinárodný geologický kongres v Moskve a účasť na exkurzii 032 C	
RNDr. A. Vozárová, CSc.	ZSSR	3.8.–29.8.1984
	XXVII. Medzinárodný geologický kongres v Moskve a účasť na exkurzii 058 C	
RNDr. J. Krišítn, CSc.	ZSSR	3.8.–23.8.1984
	XXVII. Medzinárodný geologický kongres v Moskve a účasť na exkurzii 040 C	
RNDr. I. Vaškovský, DrSc.	ZSSR	3.8.–11.8.1984
	Zasadanie stratigrafickej komisie INQUA v Moskve	
RNDr. M. Rakús, CSc.	NSR	2.8.–7.9.1984
	Medzinárodné sympózium o jurskej stratigrafii	

RNDr. V. Hanzel, CSc.	Grécko	29.9.–8.10.1984
	V. Medzinárodná konferencia o plánovaní a využívaní zdrojov vody	
RNDr. M. Rakús, CSc.	Francúzsko	14.5.–18.5.1984
	Vedecké sympózium o liase tetýdy spojené s koreláciou lisového útvaru, jeho členenia a korelácia amonitových faun	

Obchodné cesty

J. Bálint	Maďarsko	28.5.–30.5.1984
	Rokovanie o dodávkach technických prác pre geotermálny výskum v roku 1984	
J. Bálint	Poľsko	24.7.–27.7.1984
	Dohodnutie technicko-technologických podmienok realizácie vrtov MKM-1, Zborov-1 a Oravská Polhora FPJ-1 pre spracovanie technickej a rozpočtovej oferty Geopolu Varšava ...	
Ing. D. Tallo	Poľsko	24.7.–27.7.1984
	Dohodnutie technicko-technologických podmienok realizácie vrtov MKM-1, Zborov-1 a Oravská Polhora FPJ-1 pre spracovanie technickej a rozpočtovej oferty Geopolu Varšava ...	
RNDr. M. Chochol	Poľsko	24.7.–27.7.1984
	Dohodnutie technicko-technologických podmienok realizácie vrtov MKM-1, Zborov-1 a Oravská Polhora FPJ-1 pre spracovanie technickej a rozpočtovej oferty Geopolu Varšava ...	
J. Bálint	Maďarsko	10.10.–12.10.1984
	Zostavenie záverečných protokolov z dodávky geologických prác: periodické merania 1983, geotermálny vrt BGL-2 Šaštín a geotermálny vrt FGGa-2 Galanta	

J. Bálint	Maďarsko	10.12.–14.12.1984
	Rokovanie o dodávkach technických prác pre geotermálny výskum v roku 1985	
J. Bálint	Maďarsko	9.7.–13.7.1984
	Kontrola a schválenie nových projektov a rozpočtovej dokumentácie	

Dvojstranná vedeckotechnická spolupráca

RNDr. P. Reichwalder, CSc.	Poľsko	19.2.–24.2.1984
	Štúdium metodík diaľkového výskumu Zeme	
RNDr. I. Modlitba	Poľsko	20.2.–24.2.1984
	Téma 1 – Atlas geologických máp československo-poľského pohraničia v mierke 1:500 000. Štúdium metodík inžiniersko-geologického výskumu a metodík diaľkového snímania Zeme	
RNDr. M. Kováčik	Poľsko	20.2.–24.2.1984
	Téma 1 – Atlas geol. ...	
Ing. Ľ. Petro	Poľsko	20.2.–24.2.1984
	Téma 1 – Atlas geol. ...	
Ing. Z. Spišák	Poľsko	20.2.–24.2.1984
	Téma 1 – Atlas geol. ...	
RNDr. P. Reichwalder, CSc.	Poľsko	9.4.–10.4.1984
	Téma 1 – Atlas geologických máp čsl.-poľského pohraničia v mierke 1:500 000; účasť na československo-poľskom seminári v Cierszyne k tejto téme	
RNDr. J. Nemčok, CSc.	Poľsko	9.4.–13.4.1984
	Téma 1 – Atlas geol. ...	
RNDr. T. Koráb, CSc.	Poľsko	9.4.–13.4.1984
	Téma 1 – Atlas geol. ...	
RNDr. M. Kováčik	Poľsko	9.4.–13.4.1984
	Téma 1 – Atlas geol. ...	

RNDr. J. Molnár	Poľsko	9.4.–13.4.1984
	Téma 1 – Atlas ...	
RNDr. J. Gbelský, CSc.	Poľsko	9.4.–13.4.1984
	Téma 1 – Atlas ...	
RNDr. M. Chochol	Poľsko	9.4.–13.4.1984
	Téma 1 – Atlas ...	
RNDr. I. Modlitba	Poľsko	7.11.–11.11.1984
	Téma 1 – Atlas geologických máp československo-poľského pohraničia v mierke 1:500 000; účasť na vedeckom sympóziu CHEMKOP	
RNDr. Spišák, Z.	Poľsko	7.11.–11.11.1984
	Téma 1 – Atlas ...	
RNDr. Bodiš, D.	Poľsko	10.12.–12.12.1984
	Téma 1 – Atlas geologických máp československo-poľského pohraničia v mierke 1:500 000; štúdium hydrogeochemických metód a iných laboratórnych metód výskumu	
RNDr. Rapant, S.	Poľsko	10.12.–12.12.1984
	Téma 1 – Atlas ...	
K. Lopašovský	Poľsko	10.12.–12.12.1984
	Téma 1 – Atlas ...	
H. Jurkovičová	Maďarsko	24.5.1984
	Téma 1 – Biostratigrafická korelácia neogénu a paleogénu. Spolupráca na paleogeografických mapách	
RNDr. E. Planderová, CSc.	Maďarsko	28.6.–5.7.1984
	Téma 1 – Biostratigrafická korelácia neogénu a paleogénu; palinologické metódy výskumu	
RNDr. J. Papšová, CSc.	Maďarsko	12.7.–14.7.1984
	Téma 1 – Biostratigrafická korelácia neogénu a paleogénu	
RNDr. J. Gašparik, CSc.	Maďarsko	19.10.–21.10.1984
	Téma 1 – Biostratigrafická korelácia neogénu a paleogénu. Zasadanie komisie pre paleogeografic-	

	ké mapy neogénu karpatsko-balkánskej oblasti
RNDr. D. Vass, DrSc.	Maďarsko 19.10.–21.10.1984
	Téma 1 – Biostratigrafická ...
E. Kalina	Maďarsko 19.10.–21.10.1984
	ako vodič
RNDr. O. Miko , CSc.	Gruzínska SSR 28.6.–7.7.1984
	Téma 2.1. – Štúdium a korelácia kaenozoického vulkanizmu a zrudnenie Kaukazu a Západných Karpát a súvislosť s tektogenézou
RNDr. J. Határ, CSc.	Gruzínska SSR 28.6.–7.7.1984
	Téma 2.1. – Štúdium ...
RNDr. A. Bujnovský, CSc.	Gruzínska SSR 28.6.–7.7.1984
	Téma 2.1. – Štúdium ...
RNDr. K. Marsina	Gruzínska SSR 28.6.–7.7.1984
	Téma 2.2. – Hercýnsky a ranný alpínsky vulkanizmus a zrudnenie Kaukazu a Západných Karpát a ich súvislosť s tektogenézou
RNDr. B. Molák	Gruzínska SSR 28.6.–7.7.1984
	Téma 2.2. – Hercýnsky ...
RNDr. J. Hanáček, CSc.	Grécko 5.9.–14.9.1984
	Téma 1 – Nerudné suroviny – červené íly – bauxity
RNDr. M. Kaličiak , CSc.	Grécko 7.11.–15.11.1984
	Téma 3 – Metalogenetické mapy, prognózy a geochémia
RNDr. P. Reichwalder, CSc.	Rakúsko 9.10.–12.10.1984
	Téma II/B/3-1 – Korelácia profilov mezozoika, paleogénu a neogénu v tektonických jednotkách Západných Karpát a Východných Álp
RNDr. O. Miko, CSc.	Rakúsko 9.10.–12.10.1984
	Téma II/B/3-1 – Pokračovanie v porovnávacích štúdiách prevariscika a variscika Východných Álp a Západných Karpát (aj pre projekt IGCP Nr.5)

RNDr. T. Koráb, CSc.	Rakúsko	4.11.–7.11.1984
	Téma II/B/3-h – Vývoj triasu a jury alpínskej geosynklinály v čase a priestore v nadväznosti na projekt IGCP č.198	
RNDr. J. Kysela	Rakúsko	4.11.–7.11.1984
	Téma II/B/3-j – Ekostratigrafia kriedy, korelácia profilov Východných Álp a Západných Karpát (nadväznosť na projekt IGCP Nr.58)	
RNDr. M. Polák, CSc.	Rakúsko	4.11.–7.11.1984
	Téma II/B/3-h – Vývoj triasu a jury alpínskej geosynklinály v čase a priestore v nadväznosti na projekt IGCP Nr.198	
Akademik M. Maheľ	Rakúsko	10.12.–12.12.1984
	Téma II/B/3-g – Korelácia mezozoika Východných Álp a Západných Karpát s ohľadom na stavbu podložia viedenskej panvy	
RNDr. V. Dovina	Juhoslávia	2.12.–9.12.1984
	Téma 4 – Metodika a technológia prieskumu, výpočtov zásob a ochrany podzemných vôd (v puklinovom a krasovom prostredí) pred znečistením priemyselným odpadom	
RNDr. O. Samuel, DrSc.	Juhoslávia	8.10.–12.10.1984
	Téma 14 – Korelačné štúdium horizontov neogénu na základe mikrofaciálnych výskumov	

Stáže a štipendijné pobyty

RNDr. A. Remšík	Rumunsko	1.4.–28.4.1984
	Štúdium metodík hydrogeologického výskumu termálnych vôd	
RNDr. J. Krištín, CSc.	Anglicko	9.6.–16.6.1984
	Štúdium experimentálnych údajov pre analýzu ľahkých prvkov, štúdium computer-program PAC a systém pre program JASTRAN	
RNDr. I. Modlitba	Anglicko	9.7.–23.7.1984
	Štúdium metodík inžinierskogeolo-	

gického výskumu svahových defo. mácií a využitia postihnutých území.

Ostatné cesty

RNDr. E. Vaškovská, CSc.	ZSSR	30.3.–22.4.1984
	Laboratórne spracovanie vzoriek v Akademii nauk ZSSR – Rádiometrické laboratórium v Moskve	
RNDr. O. Franko, CSc.	Juhoslávia	1.7.–6.7.1984
	Dvojstranné rokovanie o vedecko-technickej spolupráci v oblasti geotermálnej energie medzi ČSSR a SFRJ	
RNDr. E. Planderová, CSc.	Bulharsko	8.10.–13.10.1984
	Korelačné štúdiá metódou palinologickej analýzy	
RNDr. A. Ondrejičková, CSc.	Rumunsko	26.11.–5.12.1984
	Štúdiá metodík výskumu rádiolárií a korelácií poznatkov z Východných a Západných Karpát	
RNDr. E. Planderová, CSc.	Taliansko	2.12.–10.12.1984
	Štúdium metodík palinologického výskumu metamorfík na Univerzite v Pise	

Expertízy

RNDr. J. Ilavský, CSc.	Alžírsko	13.3.1981–11.7.1984
RNDr. I. Lehotský, CSc.	Alžírsko	3.7.1982– stále
RNDr. V. Bezák	Alžírsko	3.7.1982 – stále
RNDr. M. Zakovič	Alžírsko	19.11.1981 – stále
RNDr. E. Lukáčik, CSc.	Zambia	30.9.1983 – stále
RNDr. A. Biely, CSc.	Tunisko	24.6.1982–22.12.1984
RNDr. J. Mello, CSc.	Tunisko	29.5.1982 – stále
RNDr. M. Potfaj	Tunisko	29.5.1982 – stále
RNDr. F. Regásek, CSc.	Tunisko	17.10.1984 – stále
RNDr. Ľ. Rojkovičová	Maroko	29.3.1982 – stále
RNDr. V. Harča, CSc.	Mozambik	6.1.1983–2.12.1984
RNDr. J. Lexa, CSc.	Sudán	17.1.1984–10.5.1984 5.12.1984–20.12.1984
RNDr. A. Mihaliková	Kuba	4.5.1984–6.7.1984
RNDr. L. Dublan, CSc.	Kuba	15.11.1981 – stále
RNDr. M. Lobík	Kuba	20.7.1983 – stále
RNDr. J. Haško, CSc.	Mongolsko	2.4.1984 – stále
I. Filo	Mongolsko	4.5.1984 – stále
A. Bachorec	Mongolsko	10.4.1984 – stále

NÁVŠTEVY ODBORNÍKOV ZO ZAHRANIČIA V RÁMCI VEDECKOTECHNICKEJ SPOLUPRÁCE

Gruzínska SSR

Nadarejšvili G.	12.–26.9.1984
Kiknadze I.I.	12.–26.9.1984
Beridze M.A.	15.–24.10.1984
Kotetišvili E.V.	15.–24.10.1984

Maďarsko

Raincsák G.	6.–8.3.1984
Barányi I.	6.–8.3.1984
Sikhégyi F.	25.–26.4.1984
Tullner T.	25.–26.4.1984
Földvári F.	2.–5.5.1984
Cserný T.	2.–5.5.1984
Bruknerné A.	17.–22.6.1984
Bertalan S.	17.–22.6.1984
Szebényi L.	27.–31.8.1984
Tóth G.	27.–31.8.1984
Hajdú L.	30.9.–13.10.1984

Poľsko

Poprawa D.	5.–8.6.1984
Chowaniec J.	5.–8.6.1984
Graniczny M.	11.–15.9.1984
Doktor S.	11.–15.9.1984
Poprawa D.	7.–9.11.1984
Ryka W.	7.–9.11.1984
Jacyna A.	7.–9.11.1984
Doktor S.	3.–7.12.1984
Chowaniec J.	3.–7.12.1984
Garlicka J.	3.–7.12.1984
Zajac R.	3.–7.12.1984
Oszczypko N.	3.–7.12.1984
Gucik S.	3.–7.12.1984
Rylko N.	3.–7.12.1984
Zytko K.	3.–7.12.1984

Bulharsko

Simeonová E.Z.	25.11.–4.12.1984
Ivanova-Majcherčik S.V.	25.11.–4.12.1984
Danko Ž. Ž.	25.11.–4.12.1984

Juhoslávia

Dragičič V.	8.–13.10.1984

Stevanovič Z.	8.–13.10.1984
Jurkovšek B.	15.–20.10.1984
Šribar Ľ.	15.–20.10.1984
Hinterlechner-Ravnik A.	15.–22.10.1984
Bosek Ž.	22.–31.10.1984
Šimundič Z.	22.–31.10.1984
Verbovšek R.	17.–22.12.1984

Grécko

Stylianu A.	18.–27.6.1984
Fitikas M.	21.–30.6.1984
Perdikatsis V.	17.–26.9.1984
Koutsaveli A.	1.–10.10.1984

Rakúsko

Pahr A.	21.–23.5.1984
Moshammer B.	21.–23.5.1984
Hauser CH.	4.–8.6.1984
Bauer F.	4.–8.6.1984
Tollman A.	14.–21.10.1984

VII. VÝCHOVA VEDECKÝCH PRACOVNÍKOV

V roku 1984 bolo do vedeckej výchovy na školiacom pracovisku GÚDŠ zaradených 17 ašpirantov z toho 15 ašpirantov formou vedeckej ašpirantúry pracovníkov školiacich pracovísk, 2 externí ašpiranti z iných pracovísk (SGÚ a Geofyzika, n.p.).

AŠPIRANTI PODĽA ŠPECIALIZÁCIE

Geológia	12-01-9	6 ašpirantov
Hydrogeológia	12-02-9	3 ašpiranti
Ložisková geológia a užitá geofyzika	12-04-09	3 ašpiranti
Gepchémia	12-05-9	4 ašpiranti
Mineralógia a petrografia	12-10-9	1 ašpirant

V roku 1984 ukončili vedeckú výchovu a odovzdali kandidátsku dizertačnú prácu dvaja ašpiranti (V. Dovina a J. Kysela). U štyroch ašpirantov bola prerušená vedecká výchova z dôvodu expertíznej činnosti v rozvojových krajinách.

Ašpirantské štúdium na iných pracoviskách: SVŠT (2 inžinierska geológia), PFUK (1 hydrogeochémia).

VIII. PRÍRASTKY ARCHIVOVANÝCH SPRÁV

SPRÁVY ÚSTAVNÝCH PRACOVNÍKOV

BAJANÍK, Š. – VOZÁROVÁ, A. – SNOPKOVÁ, P. – STRAKA, P. 1984: Litostratigrafia čremeľskej skupiny. AP. 7186.

BÁLINT, K. – HROMEC, J. 1984: Správa zo služobnej zahraničnej cesty do MĽR, vykonanej v dňoch 10.–12.10.1984. AP. 7168.

BAŇACKÝ, V. – VASS, D. – KALIČIAK, M. a kol. 1983: Vysvetlivky ku geologickej mape 1:50 000, severnej časti Východoslovenskej nížiny. AP. 7066.

BEGAN, A. – KYSELA, J. – SAMUEL, O. – DOVINA, V. – ŠUCHA, P. 1984: Vysvetlivky ku geologickej mape 1:25 000, list 35 124 (Stráni-4). AP. 7180.

BIELY, A. 1981: Ohodnotenie informácií o profile vrtu LNV-7 a možnosti interpretácie. AP.7031.

BOOROVÁ, D. 1984: Mikrofaciálno-petrografické vyhodnotenie mezozoických hornín z profilov vrtov IGHP pohoria – skupina Zobora. AP. 6942:

BRLAY, A. 1984: Vyhodnotenie výskumného vrtu BT-7 (Pukanec). AP. 7125.

BUJNOVSKÝ, A. – KYSELA, J. – FEJDIOVÁ, O. – SAMUEL, O. – PAPŠOVÁ, J. 1984: Geologické vyhodnotenie predneogénneho podložia vo vrte Závod-78. AP.7181.

DOVINA, V. 1983: Hydrogeologické vyhodnotenie vrtu LX-15. AP. 7140.

FENDEK, M. – BODIŠ, D. – HAVRILA, M. 1984: Geologické zhodnotenie topoľčianského zálivu a Bánovskej kotliny pre výskum geotermálnych zdrojov. AP. 7062.

FRANKO, O. 1983: Hodnotenie zásob geotermálnych vôd pre vykurovanie sídliska Galanta – sever a nemocnice. AP. 6965.

FRANKO, O. – RAČICKÝ, M. 1983: Správa zo služobnej cesty do Francúzska, vykonanej v dňoch 23.5. – 29.5.1983. AP. 7000.

FRANKO, O. – BÁLINT, J. 1984: Zhodnotenie doterajších výskumných prác na úlohe štátneho plánu RVT „Geotermálna energia". AP. 7065.

FRANKO, O. – REMŠÍK, A. 1984: Možnosti výskumu termálnych vôd v okrese Trenčín a využitie pre rekreačné účely cestovného ruchu. AP. 7149.

FRANKO, O. – REMŠÍK, A. 1984: Etapová správa. Návrh metodickej príručky na vyhľadávanie, prieskum, hodnotenie a mapovanie hydrogeotermálnych vrtov. AP. 6991.

FRANKO, O. – CHOCHOL, M. 1984: Geologický výskum jódo-brómových vôd vo vybraných oblastiach SSR. Projekt štátnej výs-

kumnej úlohy.
AP. 7117.
FRANKO, O. – MATEOVIČ, Ľ. 1984: Štúdia o možnosti získania termálnej vody v pionierskom tábore v Jahodnej. AP. 7191.
FRANKO, O. 1984: Správa o služobnej ceste v Alžírsku v dňoch 16.–23.10.1984. AP. 7195.
GAŠPARIK, J. – RAKÚS, M. – PLANDEROVÁ, E. – LEXA, J. – VAŠKOVSKÝ, I. 1983: Vysvetlivky ku geologickej mape 1:25 000, ochranného rajónu kúpeľov Turčianske Teplice. AP. 6971.
GAŠPARIK, J. 1984: Rozbor činnosti a hospodárenia za rok 1983. AP. 6973.
GAŠPARIK, J. 1984: Správa o výsledkoch ročného rozboru činnosti a hospodárenia. AP. 6974.
GAŠPARIK, J. 1984: Rozbor činnosti a hospodárenia za I. polrok 1984. AP. 7098.
GAŠPARIK, J. – VASS, D. 1984: Správa o služobnej ceste v Maďarsku v dňoch 19.–21.10. 1984. AP. 7169.
GAŠPARIK, J. – VASS, D. 1984: Správa o služobnej ceste v Taliansku v dňoch 10.–15.10.1984. AP. 7171.
GAŠPARIKOVÁ, V. – PAPŠOVÁ, J. – PEVNÝ, J. 1983: Správa zo služobnej zahraničnej cesty v MĽR od 5.–9.12.1983. AP. 6943.
GAŠPARIKOVÁ, V. 1983: Mikropaleontologické vyhodnotenie hydrogeologických vrtov na južných svahoch Nízkych Tatier. AP. 7095.
GAŠPARIKOVÁ, V. 1983: Vápnitý nanoplanktón z vrtu LX-15. AP. 7135.
GAŠPARIKOVÁ, V. 1984: Správa o služobnej ceste vo Francúzsku v dňoch 11.–18.10. 1984. AP. 7176.
GROSS, P. – HAŠKO, J. – HALOUZKA, R. 1983: Vysvetlivky ku geologickej mape 1:25 000, list 26 413 (Trstená-3). AP. 7004.
GROSS, P. 1983: Paleogénne sedimenty vo vrte LX-15. AP.7133.
GUBAČ, J. – GBELSKÝ, J. – REGÁSEK, F. – SUCHÝ, Š. – MIKO, O. – LUKÁČIK, E. 1983: Metodika zostavovania regionálnych geochemických máp (listy Magurka a Jasenie). AP. 7143.
GÚDŠ, 1984: Materiál k zabezpečeniu plnenia vykonávacieho štátneho plánu na rok 1984. AP. 6999.
HANÁČEK, J. 1984: Správa o služobnej zahraničnej ceste do Grécka v dňoch 5.–14.10.1984. AP. 7174.
HANZEL, V. – HAŠKO, J. – RAPANT, S. – VAŠKOVSKÝ, I. 1983: Zhodnotenie hydrogeologických pomerov západnej časti Belianských Tatier a severných svahov Vysokých Tatier s ocenením prognóznych zdrojov podzemných vôd. AP. 6980.
HANZEL, V. – KULLMAN, E. – DOVINA, V. – CHOCHOL, M. 1983: Správa pre priebežnú oponentúru štátnej úlohy: „Hydrogeologický výskum vybraných oblastí SSR". AP. 6992.
HANZEL, V. – TKÁČIK, P. – BUJALKA, P. 1984: Správa o služobnej zahraničnej ceste v Grécku v dňoch 29.9.–8.10.1984. AP. 7175.

HARČÁR, J. – PRIECHODSKÁ, Z. – REMŠÍK, A. – ŠUCHA, P. – BREŠTENSKÁ, E. 1984: Vysvetlivky ku geologickým mapám mierky 1:25 000, listy 45 232, 45 234 Šurany-2, 4 a 45 243 Želiezovce. AP. 7080.
HOJSTRIČOVÁ, V. 1984: Petrografické zhodnotenie subvulkanických hornín z vrtu BT-7. AP. 7127.
HOJSTRIČOVÁ, V. 1983: Petrografické rozbory výbrusov z vrtu LX-15. AP. 7138.
HORNIŠ, J. – REICHWALDER, P. – DOVINA, V. 1983: Správa pre priebežnú oponentúru úlohy „Spolupráca s organizáciami v ČSSR za roky 1981–1983. AP. 6968.
HORNIŠ, J. 1983: Správa zo služobnej zahraničnej cesty v ZSSR v dňoch 19.9.–19.12, 1983. AP. 6966.
HORNIŠ, J. 1984: Petrografický výskum náplavov Hrona. AP. 6994.
HRAŠKO, L. – KLINEC, A. – MIKO, O. – VOZÁROVÁ, A. – KULLMAN, E. – DOVINA, V. – ŠUCHA, P. – STANKOVIČ, J. 1983: Vysvetlivky ku geologickej mape 1:25 000, list 36 214 (Demänovská dolina 4). AP. 7078.
JURKOVIČOVÁ, H. 1984: Správa o služobnej ceste v Maďarsku dňa 24.5. 1984. AP. 7102.
KALIČIAK, M. 1984: Správa o služobnej zahraničnej ceste v Grécku v dňoch 7.–15.11.1984. AP. 7198.
KAROLUS, K. – KAROLUSOVÁ, E. – BRLAY, A. – DOVINA, V. – ŠUCHA, P. 1983: Geologická mapa a vysvetlivky 1:25 000, list Veľká Lehota 35 442. AP. 7002.
KANTOR, J. 1975: Izotopový výskum evaporitového súvrstvia z vrtu LNV-7. AP. 7036.
KANTOR, J. – ELIÁŠ, K. – ĎURKOVIČOVÁ, J. – RYBÁR, M. – GARAJ, M. 1983: Izotopy síry vybraných neovulkanických mineralizácií, B. Štiavnica – izotopy S, O, C, H/D. AP. 7106.
KLINEC, A. – PULEC, M. 1983: Geologická stavba a prospekčné zhodnotenie W-zrudnenia v území medzi Sopotnicou a Vajskovskou dolinou. AP. 6982.
KLINEC, A. 1983: Geologická mapa okolia Vajskovskej doliny. AP. 6985.
KLINEC, A. – VOZÁR, J. – ELEČKO, M. – VASS, D. – PRISTAŠ, J. – ŠUCHA, P. – DOVINA, V. – STANKOVIČ, J. 1983: Vysvetlivky ku geologickým mapám 1:25 000, list 36 44 Poltár 1. AP. 7005.
KOCHANOVÁ, M. 1980: Paleontologické vyhodnotenie makrofauny z vrtu LNV-7. AP. 7034.
KONEČNÝ, V. – LEXA, J. – MIHALIKOVÁ, A. 1983: Vysvetlivky k listu základnej geologickej mapy 1:25 000 – 36 323 (Zvolen). AP. 7007.
KONEČNÝ, V. – LEXA, J. – HAVRILA, M. 1983: Vysvetlivky ku geologickej mape ochranného rajónu kúpeľov Sklené Teplice. AP. 7063.
KORÁB, T. 1984: Návrh na hlboký oporný vrt Zborov-1 (5000–5500 m). AP. 7060.

KORÁB, T. – KYSELA, J. – POLÁK, M. 1984: Správa o služobnej zahraničnej ceste v Rakúsku v dňoch 4.–7.11.1984. AP. 7194.

KRIŠTÍN, J. 1983: Rozšírenie programov pre kvantitatívnu analýzu kysličníkových sulfidických a alumosilikátových minerálov. AP. 6945.

KRIŠTÍN, J. – HATÁR, J. 1983: Vyhodnotenie vzoriek živcov z oblasti Nízkych Tatier. AP. 7145.

KRIŠTÍN, J. 1984: Správa o služobnej ceste v ZSSR v dňoch 3.–23.8. 1984. AP. 7167.

KULLMAN, E. 1984: Správa zo služobnej cesty v Bulharsku v dňoch 20.–25.5.1984. AP. 7072.

KULLMAN, E. – KULLMANOVÁ, A. – BIELY, A. – VRANA, K. – GAŠPARIKOVÁ, V. 1983: Zhodnotenie hydrogeologických pomerov mezozoika južných svahov Nízkych Tatier s ocenením prognóznych zdrojov a prognóznych využiteľných množstiev podzemných vôd. AP. 7083.

KULLMANOVÁ, A. 1980: Litologicko-petrograficko-mikrofaciálne vyhodnotenie vrtných jadier z vrtu LNV-7. AP. 7032.

KULLMANOVÁ, A. – RAKÚS, M. – BIELY, A. 1983: Charakteristické litostratigrafické profily mezozoika Nízkych Tatier – časť I. AP. 6946.

KULLMANOVÁ, A. 1983: Petrograficko-mikrofaciálne zhodnotenie mezozoika z hydrogeologických vrtov. AP. 7094.

KULLMANOVÁ, A. – RAKÚS, M. – BIELY, A. – PEVNÝ, J. – HAVRILA, M. 1984: Charakteristické litostratigrafické profily mezozoika Nízkych Tatier. Časť II. (Chočský a šturecký príkrov). AP. 7187.

KYSELA, J. – BUJNOVSKÝ, A. – SAMUEL, O. – SNOPKOVÁ, P. – GAŠPARIKOVÁ, V. – KANTOR, J. – ŽÁKOVÁ, E. – PAPŠOVÁ, J. 1984: Geologické vyhodnotenie predneogénneho podložia vo vrte Studienka-83. AP. 7001.

KYSELA, J. – KULLMANOVÁ, A. – PLANDEROVÁ, E. – SNOPKOVÁ, P. PRIECHODSKÁ, Z. – KANTOR, J. 1982: Geologické vyhodnotenie predneogénneho podložia vo vrte Šaštín-12. AP. 7013.

KYSELA, J. – KULLMANOVÁ, A. – KANTOR, J. 1982: Geologické vyhodnotenie predneogénneho podložia vo vrte Závod-73. AP. 7029.

KYSELA, J. – BOOROVÁ, D. 1984: Geologické vyhodnotenie predneogénneho podložia vo vrte Závod-77. AP. 7064.

LEHOTAYOVÁ, R. 1983: Správa zo služobnej cesty v Maďarsku od 12.do 16.12.1983. AP. 6938.

LEŠKO, B. 1983: Správa pre priebežnú oponentúru úlohy „Geologický výskum perspektívnych oblastí na výskyt ložísk ropy a zemného plynu. AP. 6970.

LEŠKO, B. – ĎURKOVIČ, T. – SAMUEL, O. – SNOPKOVÁ, P. – GAŠPARIKOVÁ, V. – WUNDER, D. 1983: Výskum podložia zborovského antiklinálneho pásma. AP. 7086.

LEŠKO, B. – ĎURKOVIČ, T. – GAŠPARIKOVÁ, V. – KORÁB, T. – SAMUEL, O. – SNOPKOVÁ, P. 1983: Výskum pribradlovej oblasti v hanušovskej hrasti s overením 3 mil. ton paliva v kat. D_1. AP. 7107.

LEXA, J. – HAVRILA, M. – HALOUZKA, R. 1983: Vysvetlivky ku geologickým mapám 1:25 000, listy 36 143 (B. Bystrica) a 36 321 (Sliač). AP. 7006.
LEXA, J. a kol. 1983: Vyhodnotenie vrtu LX-15 Kremnica. AP. 7131.
LOBÍK, M. – KLUKANOVÁ, A. – KOVÁČIK, M. – KRIPPEL, M. – MODLITBA, I. 1983: Základná inžinierskogeologická mapa list Drienov (M-34-115-B-c). AP. 7153.
MAHEĽ, M. 1983: Tektonická mapa Malých Karpát 1:100 000. AP. 7121.
MAHEĽ, M. 1984: Správa zo služobnej zahraničnej cesty v ZSSR v dňoch 3.–12.8.1984. AP. 7162.
MAHEĽ, M. 1984: Správa zo služobnej zahraničnej cesty v BĽR v dňoch 30.9. – 14.10.1984. AP. 7177.
MARKOVÁ, M. 1979: Evaporitové súvrstvie vo vrte LNV-7. AP. 7035.
MARKOVÁ, M. 1983: Správa o litologických rozboroch vzoriek z lučeneckej kotliny. AP. 7100.
MARKOVÁ, M. 1984: Správa o hydrotermálne premenených horninách na lokalite Šafranička – Poľana. AP. 7099.
MARSINA, K. 1984: Geochemické zhodnotenie vrtu BT-7. AP. 7129.
MELLO, J. 1983: Správa o služobnej zahraničnej ceste na Kube v dňoch 21.6.–6.7.1981. AP. 6967.
MIHALIKOVÁ, A. 1984: Správa o krátkodobej zahraničnej expertíze v Republike Kuba. AP. 7104.
MIHALIKOVÁ, A. – BRLAY, A. 1984: Litologicko-petrografická charakteristika magmatických hornín neovulkanitov vo vrte BT-7. AP. 7126.
MIKO, O. – BUJNOVSKÝ, A. – HATÁR, J. – MARSINA, K. – MOLÁK, B. 1984: Správa o služobnej zahraničnej ceste v Gruzínskej SSR od 28.6. do 7.7.1984. AP. 7103.
MODLITBA, I. – KOVÁČIK, M. – SPIŠÁK, R. – PETRO, Ľ. 1984: Správa zo služobnej cesty do PĽR, od 20. do 24.2.1984. AP. 6996.
MODLITBA, I. 1984: Inžinierskogeologický výskum vybraných oblastí SSR (Projekt prác na roky 1984–1988). AP. 7084.
MODLITBA, I. 1983: Vplyv odvodnenia na dynamiku svahových pohybov. AP. 7091.
MODLITBA, I. 1984: Správa o služobnej zahraničnej ceste v Anglicku v dňoch 9.–19.6.1984. AP. 7115.
MODLITBA, I. – JÁNOVÁ, V. – KOVÁČIK, M. 1984: Register svahových deformácií pre oblasť Kremnicko-Štiavnického pohoria a priľahlých oblastí Oravskej a Turčianskej kotliny. AP. 7120.
MOLÁK, B. – GOREK, J. 1983: Účelová geologická mapa 1:10 000 územia Bielej vody – Sopotnice. AP. 6989.
NEMČOK, J. – HANZEL, V. – RAKÚS, M. – ŠUCHA, P. – PÚCHY, R. 1983: Správa zo služobnej zahraničnej cesty v Poľsku 21. –26.11.1983: AP. 6935.
NEMČOK, J. 1984: Správa zo služobnej zahraničnej cesty v ZSSR v dňoch 3.–25.8.1984. AP. 7165.

NEMČOK, J. 1984: Správa zo služobnej zahraničnej cesty do NSR v dňoch 8.–12.10.1984. AP. 7172.
NEMČOK, J. – ĎURKOVIČ, T. – GAŠPARIKOVÁ, V. – KULLMANOVÁ, A. 1984: Vysvetlivky ku geologickej mape 1:25 000, list 27 442 (Jakubovany). AP. 7188.
ONAČILA, D. – SNOPKO, L. – SNOPKOVÁ, P. – PODOLÁKOVÁ, S. – DOVINA, V. 1984: Výpočet prognóznych zásob $CuFeS_2$ rúd v oblasti Smolníka (mimo dobývacieho poľa ŽB). AP. 7141.
ONDRÁŠIK, R. – MODLITBA, I. – KOVÁČIKOVÁ, M. 1984: Turčianska kotlina – Prehľadná mapa inžinierskogeologického rajónovania v mierke 1:50 000. AP. 7119.
ONDREJIČKOVÁ, A. 1983: Biostratigrafické zhodnotenie terciárnej fauny Rimavskej kotliny. AP. 6944.
PAPŠÍKOVÁ, M. 1983: Palinologické vyhodnotenie vzoriek z úlohy Handlová – juh. AP. 7054.
PAPŠOVÁ, J. 1984: Indexové fosílie mäkkýšov paleogénu Západných Karpát. AP. 7079.
PAPŠOVÁ, J. 1984: Správa o služobnej zahraničnej ceste v Maďarsku v dňoch 12.–14.7. 1984. AP. 7105.
PAPŠOVÁ, J. 1984: Biostratigrafické vyhodnotenie vybraných profilov a lokalít mezozoika Nízkych Tatier – konodonty. AP. 7185.
PLANDEROVÁ, E. 1983: Palinologické zhodnotenie vzoriek z profilu pod Ráztockou Hoľou. AP. 6984.
PLANDEROVÁ, E. 1980: Správa o palinologickom vyhodnotení sedimentov z vrtu LNV-7. AP. 7033.
PLANDEROVÁ, E. 1983: Biostratigrafické zhodnotenie sedimentov z oblasti Kremnických vrchov. AP. 7136.
PLANDEROVÁ, E. 1984: Správa zo služobnej zahraničnej cesty v Maďarsku v dňoch 28.6.–5.7.1984. AP. 7101.
PLANDEROVÁ, E. 1984: Správa o služobnej zahraničnej ceste v Bulharsku v dňoch 7.–12.10.1984. AP. 7170.
PULEC, M. 1983: Perspektívne scheelitové zrudnenie v oblasti Ramžené – Bukovská dolina. AP. 6983.
RAKÚS, M. – KYSELA, J. 1983: Vysvetlivky ku geologickej mape ochranného rajónu kúpeľov Rajecké Teplice. AP. 7085.
RAKÚS, M. 1983: Správa o mezozoiku vo vrte LX-15 Kremnica. AP. 7132.
RAKÚS, M. – HALOUZKA, R. – HAVRILA, M. – KULLMANOVÁ, A. – ŠUCHA, P. 1984: Vysvetlivky ku geologickej mape 1:25 000 list 36 111 (Diviaky 1). AP. 7066.
RAKÚS, M. 1984: Správa zo služobnej zahraničnej cesty vo Francúzsku v dňoch 14.18.5. 1984. AP. 7068.
RAKÚS, M. 1984: Správa zo služobnej zahraničnej cesty v NSR v dňoch 2.–7.9.1984. AP. 7160.
RAPANT, S. 1983: Hydrogeochemické pomery na listoch Magurka a Jasenie. AP. 7146.
REICHWALDER, P. 1983: Správa zo služobnej zahraničnej cesty v Poľsku v dňoch 14.–16.11.1983. AP. 6936.
REICHWALDER, P. 1984: Správa zo služobnej zahraničnej cesty v Poľsku v dňoch 19.–24.2.1984. AP. 6997.
REICHWALDER, P. – NEMČOK, J. – KORÁB, T. – GBELSKÝ, J. –

CHOCHOL, M. – KOVÁČIK, M. – MOLNÁR, J. 1984: Správa o služobnej zahraničnej ceste v Poľsku v dňoch 9.–13.4. 1984. AP. 7067.
REICHWALDER, P. 1984: Správa zo služobnej zahraničnej cesty v Bulharsku v dňoch 30.9.–5.10.1984. AP. 7173.
REICHWALDER, P. – MIKO, O. 1984: Správa o služobnej zahraničnej ceste v Rakúsku v dňoch 9.–12.10.1984. AP. 7178.
REMŠÍK, A. – BODIŠ, D. – FRANKO, O. – KYSELA, J. 1983: Geologické zhodnotenie trnavského zálivu pre výskum geotermálnych zdrojov. AP. 7092.
REMŠÍK, A. 1984: Správa zo služobnej zahraničnej cesty v Rumunskej socialistickej republike v dňoch 1.–28.4.1984. AP. 7073.
RYBÁR, M. 1983: Správa zo služobnej zahraničnej cesty v NDR v dňoch 5.–11.12.1983. AP. 6937.
SALAJ, J. – BORZA, K. – SAMUEL, O. 1982: Triasové foraminifery Západných Karpát. AP. 6990.
SALAJ, J. – BEGAN, A. – GAŠPARIKOVÁ, V. – HANÁČEK, J. – KULLMAN, E. – PRISTAŠ, J. 1983: Vysvetlivky k listu 25 434 (Pruské). AP. 7003.
SAMUEL, O. 1983: Indexové fosílie paleogénu Západných Karpát. AP. 7087.
SAMUEL, O. 1983: Mikrobiostratigrafické vyhodnotenie vrtu LX-15. AP. 7134.
SAMUEL, O. 1984: Správa o služobnej zahraničnej ceste v ZSSR v dňoch 8.–25.8.1984. AP. 7159.
SAMUEL, O. 1984: Správa o služobnej zahraničnej ceste v Juhoslávii v dňoch 8.–12.10.1984. AP. 7197.
SCHMIDT, Z. 1984: Malakofauna kvartéru v Moravanoch. AP. 7050.
SCHMIDT, Z. 1984: Biostratigrafia holocénu Podunajskej nížiny. AP. 7151.
SCHMIDT, Z. 1984: Kvartér Bratislavy. AP. 7152.
SNOPKOVÁ, P. 1983: Indexové fosílie paleogénu Západných Karpát – sporomorfy. AP. 7122.
SNOPKOVÁ, P. 1983: Palinologické vyhodnotenie vzoriek z vrtu LX-15. AP. 7137.
STANKOVIČ, J. – BRLAY, A. 1984: Mineralogické zhodnotenie zrudnenia vo vrte BT-7. AP. 7130.
ŠTOHL, J. – GARGULÁK, M. – VÁCLAV, J. 1983: Geologický výskum nerastných surovín vybraných oblastí SSR. Správa pre priebežnú oponentúru. AP. 6993.
VÁCLAV, J. – SNOPKO, L. – GREGOR, T. – BAJANÍK, Š. – CHMELÍK, J. – IVANOV, M. a kol. 1983: Metalogenéza širšej oblasti Rochovce – Revúca (severná časť) I. etapa. AP. 6981
VÁŇOVÁ, M. 1983: Indexové fosílie Západných Karpát – veľké foraminifery. AP. 7061.
VASS,D. – BROUČEK, I. – ELEČKO, M. – HRAŠNA, M. – KVITKOVIČ, J. – MARČÁK, P. – PRISTAŠ, J. – VOZÁR, J. 1984: Geologicko-seizmotektonická štúdia JE Rimavská kotlina. AP. 7123.
VASS, D. – PLANDEROVÁ, E. – KULLMANOVÁ, A. – ZLÍNSKA, A. –

KAROLI, S. 1984: Prognózny ložiskový výskum lignitov vrchného sarmatu a panónu v choňkovskej depresii. AP. 7142.

VAŠKOVSKÁ, E. – PRISTAŠ. J. 1983: Správa zo služobnej zahraničnej cesty v MĽR v dňoch 12.–16.12.1983. AP. 6939.

VAŠKOVSKÁ, E. 1984: Správa zo služobnej zahraničnej cesty v ZSSR v dňoch 29.3.–23.4.1984. AP. 7069.

VAŠKOVSKÝ, I. – BEDRNA, Z. – VAŠKOVSKÁ, E. 1983: 2. Minerálna sila pôdného substrátu v jv. časti Podunajskej nížiny. AP. 6931.

VAŠKOVSKÝ, I. – BROUČEK, I. – BRESTENSKÁ, E. – FUSÁN, O. – KVITKOVIČ, J. 1983: Geologicko-seizmotektonická štúdia jadrovej elektrárne – Bratislava. AP. 6932.

VAŠKOVSKÝ, I. 1984: Správa zo služobnej zahraničnej cesty v ZSSR v dňoch 3.–12.8. 1984. AP. 7158.

VAŠKOVSKÝ, I. 1984: Správa zo služobnej zahraničnej cesty vo Francúzsku v dňoch 12.–19.9.1984.. AP. 7166.

VOZÁR, J. 1983: Geologická mapa variských celkov v Západných Karpatoch na území SSR – podklad pre mapu Európy, tlačenej v rámci IGCP-5. AP. 6969.

VOZÁR, J. a kol. 1984: Projekt štátnej úlohy RVT. Regionálny geologický výskum SSR.– III. etapa. AP. 7124.

VOZÁR, J. 1984: Správa zo služobnej zahraničnej cesty v NDR v dňoch 22.–26.5. 1984. AP. 7071.

VOZÁR, J. – GRECULA, P. 1984: Správa zo služobnej zahraničnej cesty v Grécku v dňoch 14.–24.9.1984. AP. 7164.

VOZÁROVÁ, A. 1983: Litotektonické profily mladším paleozoikom Malej Fatry a Zemplínskych vrchov. AP. 6947.

VOZÁROVÁ, A. 1984: Litologická a petrografická charakteristika sedimentov malužinského súvrstvia vo vrte BT-7. AP. 7128.

VOZÁROVÁ, A. 1984: Správa zo služobnej zahraničnej cesty v ZSSR v dňoch 3.–29.8.1984. AP. 7163.

VOZÁROVÁ, A. – VOZÁR, J. 1984: Litofaciálna mapa karbónu a permu hronika na severných svahoch Nízkych Tatier. AP. 7186.

ZLÍNKSA, A. 1983: Paleontológia recentných foraminifer – Pacifik-81. AP. 6940.

ZLÍNSKA, A. 1983: Paleontologicko-geologické pomery spodnej jury na základe foraminifer v bradle Červený Kameň pri Podbieli. AP. 6995.

ZLÍNSKA, A. 1984: Orientačné mikrobiostratigrafické vyhodnotenie vrtu TR-27. AP. 6941.

ZLÍNSKA, A. 1984: Orientačné mikrobiostratigrafické vyhodnotenie vrtu TR-26. AP. 7074.

SPRÁVY MIMOÚSTAVNÝCH PRACOVNÍKOV – PRÍRASTKY DO ARCHÍVU GÚDŠ

BLŠKO, D. – KLUBERT, J. 1983: Inklinometrické vyhodnotenie vrtov VT-6, VT-7, VT-8. AP. 7051.
BLŠKO, D. – JURIŠ, F. – LUKAJ, M. – KLUBERT, J. 1983: Záverečná správa a výpočet zásob Handlová juh – VP – uhlie. AP. 7049.
BLÍŽKOVSKÝ, M. 1984: Geofyzikální výskum zemské kůry pro potřeby ložiskového výskumu v ČSSR. AP. 7157.
BORZA, K. 1983: Geologické vyhodnotenie predneogénneho podložia vo vrte Šaštín-11. AP. 6949.
BORZA, K. – MASARYK, P. – JENDREJÁKOVÁ, O. 1983: Geologické vyhodnotenie predneogénneho podložia vo vrte Borský Jur -14. AP. 6950.
BORZA, K. 1983: Geologické vyhodnotenie predneogénneho podložia vo vrte Borský Jur-15. AP. 6951.
BORZA, K. – MASARYK, P. – JENDREJÁKOVÁ, O. 1983: Geologické vyhodnotenie predneogénneho podložia vo vrte Borský Jur-16. AP. 6953.
BYSTRICKÝ, J. 1980: Stratigrafia a interregionálna korelácia triasu. Časť I. Silická Brezová. AP. 7058.
BYSTRICKÝ, J. 1980: Stratigrafia a interregionálna korelácia triasu. Časť II. Gemerská Hôrka, Stratenská hornatina, Slovenský kras. AP. 7059.
CESNEK, V. 1983: Zhodnocení karotážního měření vrtu Hanušovce-1. AP. 7113.
DIANIŠKA, I. 1983: Produkty metasomatickej premeny granitov a hornín plášťa jv. časti SGR. AP. 6960.
DIANIŠKA, I. – MATULA, I. 1983: Petrograficko-geochemické zhodnotenie prieskumného územia Dlhá dolina na základe vrtov V-DD-1, V-DD-2 a V-DD-3. AP. 6961.
FILKOVÁ, V. – PERNICA, J. 1976: Seizmokarotážní měření na hlubinném vrtu LNV-7. AP. 7046.
FILKOVÁ, V. 1983: Seizmokarotážní měření a vertikální seizmické profilování na vrtu Smilno-1. AP. 6955.
FILKOVÁ, V. 1984: Seizmokarotážní měření a vertikální seizmické profilování na hlubinném vrtu Meliata-1. AP. 7156.
FILO, M. – KURKIN, M. – LIZOŇ, I. 1983: Rudno – Brehy – Pukanec, Pb-Zn-Cu. Vyhľadávací geofyzikálný prieskum. AP. 6954.
FILO, M. – ARDOVÁ, M. – KURKIN, M. 1984: Geofyzikálny výskum južného okraja Slovenského rudohoria – oblasť Rochovce. AP. 7118.
FOLTÁN, J. 1983: Geofyzikálny výskum povodia Čierneho Váhu. AP. 6933.
FOLTÁN, J. 1983: Geofyzikálny výskum povodia Hornádu. AP. 6934.
HEGLASOVÁ, M. – UJPÁL, Z. 1983: Správa o karotážnych meraniach Handlová – juh. AP. 7052.
HRADIL, F. – SLANINA, V. – PAROULEK, V. 1983: Dozor a kontrola při přípravě a hloubení vrtu Hanušovce-1. AP. 7112.

HROUDA, F. – HANÁK, J. 1984: Magnetická anizotropie vnitřních Karpat. Čierna hora a Branisko. AP. 7008.
HUSÁK, L. 1984: Regionálny výskum fyzikálnych vlastností hornín. AP. 7083.
HUSÁK, Ľ. 1984: Regionálny výskum fyzikálnych vlastností hornín. AP. 7179.
CHRAMOSTA, J. – KUKAL, Z. – HORNIŠ, J. 1984: Stanovení specielních fyzikálněchemických vlastností Mn-konkrecií (1981–1983). AP. 7082.
JANDOVÁ, B. 1982: Výzkum puklinatoati hornin u jader vrtu Šaštín-12. AP. 7017.
JANDOVÁ, B. 1982: Hodnocení puklinatosti jader vrtu Závod-73. AP. 7025.
JANDOVÁ, B. 1978: Studium puklinatosti hornin u jader vrtu LNV-7. AP. 7044.
JENČI, J. – STRÁNSKA, M. 1983: Fyzikálne vlastnosti hornín Nízkych Tatier. AP. 6988.
JIŘÍČEK, R. – ZETOCHOVÁ, . – POLAŠČIN, M. 1983: Závěrečná geologická zpráva o hlubokém struktúrním vrtu Borský Jur-14. AP. 7021.
KAGANOVIČOVÁ, R. 1978: Výzkum moří a oceánů za účelem využití jejich nerostných zdrojů za I. etapu roku 1976–1977. AP. 6976.
KAGANOVIČOVÁ, R. 1977: Výzkum moří a oceánů za účelem využití jejich nerostných zdrojů za rok 1976. AP. 6977.
KAGANOVIČOVÁ, R. 1980: Výzkum moří a oceánů za účelem využití jejich nerostných zdrojů II. etapa. AP. 6978.
KALINA, J. – NĚMEC, F. 1978: Geotermické pole vrtu LNV-7 a jeho geologická interpretace. AP. 7045.
KAMENICKÝ, J. 1983: Genéza gemeridných granitov a ich petrometalogenetické problémy. AP. 6958.
KARKOŠKA, F. 1982: Zhodnocení karotážního měření z vrtu Šaštín-12. AP. 7020.
KARKOŠKA, F. 1982: Zhodnocení karotážního měření z vrtu Šaštín-12. AP. 7020.
KARKOŠKA, F. 1982: Zhodnocení karotážního měření z vrtu Závod-73. AP.7028.
KARKOŠKA, F. 1981: Zhodnocení karotážního měření z vrtu LNV-7. AP. 7041.
KRÁL, M. – JANČÍ, J. 1984: Geotermický výskum SSR. AP. 7009.
KNÉSLOVÁ, A. – VĚLKÝ, P. – KNÉSL, J. – LUKAJ, M. 1983: Záverečná správa Malachovské pole – VP – Hg rudy. AP. 7055.
KOCÁK, A. – MAYER, S. – NOVÁK, J. 1983: Detailní reflexní seismické měření ve vídenské pánvi (obl. Gajary). AP. 6998.
KOLLÁR, Ľ. 1983: Geofyzikálny výskum zóny Rakovec – Ostrý vrch. AP. 6956.
KOUKOLÍČEK, R. 1979: Hodnocení vzorku hornin z vrtu LNV-7 zpracovaných v oddělení fyzikálnych vlastností hornin. AP. 7043.
KOUKOLÍČEK, R. 1982: Hodnocení vzorků z vrtu Šaštín-12. AP. 7018.

KOUKOLÍČEK, R. 1982: Hodnocení vzorků z vrtu Závod-73. AP. 7026.
KURÁŇ, J. – FRANKO, O. – JETEL, J. – RAČICKÝ, M. – SOKOLA, K. 1984: Správa zo služobnej cesty do SFRJ vykonanej v dňoch 1.–6.7.1984. AP. 7148.
KUŠÍKOVÁ, D. 1983: Vyhodnotenie sedimentárnej petrografie vzoriek vrtu VT-7 a VT-8. AP. 7053:
LUKAJ, M. – BURIAN, J. – DAUBNER, J. 1983: Štiavnicko-hodrušský rudný obvod – hydrogeológia. AP. 7154.
LUKÁŠOVÁ, R. – MOŘKOVSKÝ, M. a kol. 1984: Zpráva o reflexně seismickém měření ve východoslovenském neogénu v r. 1982. AP. 7183.
MALACHOVSKÝ, P. 1983: Mineralogicko-paragenetické pomery Sn, vzácnej prvkovej a hydrotermálnej mineralizácie v Dlhej doline. AP. 6963.
MALACHOVSKÝ, P. 1983: Vyhľadávací prieskum SGR – vysokotermálna mineralizácia Sn, W, Mo rudy. AP. 6957.
MATULA, I. 1983: Geochemické prospekčné práce v oblasti Dlhej doliny. AP. 6964.
MATULA, I. 1983: Regionálne geochemické prospekčné práce. AP. 6962.
MATULA, I. – DIANIŠKA, I. – RADVANEC, M. 1983: Geochémia granitov Spišsko-gemerského rudohoria. AP. 6959.
MAYEROVÁ, M. – NAKLÁDALOVÁ, Z. 1983: Seismický výzkum hlubinné stavby zemské kůry na území ČSSR. AP. 7097.
MICHALÍČEK, M. 1984: Posudek vod Sobraneckých kúpelí. AP. 7193.
MIKUŠKA, J. – CHRUMOVÁ, E. 1984: Geofyzikálny prieskum flyšového pásma a vnútrokarpatských jednotiek. Gravimetrické mapovanie. Fyzikálne vlastnosti hornín. AP. 7090.
MUŠKA, P. 1983: Paleomagnetický výskum predterciérnych útvarov. AP. 6948.
MUŠKA, P. 1984: Paleomagnetický výskum predterciérnych útvarov Západných Karpát. AP. 7077.
MUŠKA, P. 1984: Metodika paleomagnetického výskumu. AP. 7182.
NĚMEC, F. a kol. 1982: Zpráva o hlubokém strukturním vrtu Závod-73. AP. 7022.
NĚMEC, F. a kol. 1981: Zpráva o pionýrském a hlubokém strukturním vrtu Lakšárska Nová Ves-7. AP. 7030.
NĚMEC, F. 1981: Nové poznatky a možnosti alternativní geologické interpretace vrtu. AP. 7037.
NĚMEC, F. 1981: Naftové geologické zhodnocení vrtu LNV-7 . AP. 7038.
NĚMEC. F. – JIŘÍČEK, R. – KOCÁK, A. – MAYER, S. 1983: Vyhledávací průzkum živic ve vídenské pánvi. AP. 7012.
NĚMEC, F. 1982: Zpráva o hlubokém strukturním vrtu Šaštín-12. AP. 7014.
NOVÁK, J. – KÓNOVÁ, M. – LUKÁŠOVÁ, K. 1984: Zpráva o reflexne seismickém meraní v centrálnokarpatském paleogénu východního Slovenska v r. 1982. AP. 7081.

OBERNAUER, D. 1983: Zhodnotenie územia z hľadiska regionálneho geofyzikálneho výskumu. AP. 6986.
OBERNAUER, D. – STRÁNSKA, M. 1984: Geofyzikálny výskum južnej časti Slovenského rudohoria a západnej časti Nízkych Tatier. AP. 7116.
OKÉNKA, J. 1982: Záverečná vrtno-geologická správa o vrte Šaštín-12. AP. 7015.
OKÉNKA, J. – SKALA, Š. – BARTOŠ, J. 1978: Záverečná vrtno-geologická správa o hlbokom vrte LNV-7. AP. 7039.
OKÉNKA, J. – HABA, J. 1984: Výročná správa o výsledkoch geologicko-prieskumných prác a ťažobnej otvárke Prieskumného závodu Gbely za rok 1983. AP. 7010.
PANÁČEK, A. – OČOVANOVÁ, A. 1984: Geofyzikálny výskum metalogenetických zón v oblasti Javoria. Detail Klokoč – Polom. AP. 7155.
PAŠIAK, J. 1982: Naftově-geochemické zhodnocení vrtu Šaštín-12. AP. 7019.
PAŠIAK, J. – POLESŇÁK, P. 1982: Naftově geochemické zhodnocení vrtu Závod-73. AP. 7027.
PAŠIAK, J. 1981: Naftově-geochemické zhodnocení vrtu LNV-7. AP. 7042.
PÍCHOVÁ, E. 1983: Fyzikální vlastnosti hornin na vrtu Hanušovce-1. AP. 7108.
PIRMAN, I. – VRÁBĽOVÁ, M. 1983: Mezozoikum Kremnických vrchov a západnej časti Zvolenskej kotliny. AP. 7088.
PÍŠA, M. – ŠTOHL, J. 1984: Správa zo služobnej cesty v Maďarsku v dňoch 16.–20.4.1984. AP. 7070.
POLAŠČIN, M. 1981: Technicko-technologická časť hĺbenia vrtu LNV-7. AP. 7048.
RAČICKÝ, M. – HROMEC, J. – BONDARENKOVÁ, Z. – BÁLINT, J. 1984: Správa zo služobnej zahraničnej cesty do MĽR vykonanej v dňoch 9.7.–13.7.1984. AP. 7147.
RAK, D. – POLÁK, B. 1983: Malé Karpaty Sb. Záverečná správa. AP. 7184.
RUDINEC, R. – LEŠKO, B. – JANKU, J. 1983: Naftovo-geologické výsledky a výpočet zásob uhľovodíkov. AP. 7110.
SGÚ, GEOFOND, 1984: Bilancia zásob ložísk nerastných surovín SSR k 1.1.1984. AP. 7089.
SMETANA, J. ŘERICHA, M. 1983: Vrtno-geologická a technologická činnosť na vrte Hanušovce-1. AP. 7111.
SZALAIOVÁ, V. – KOMORA, J. 1981: Geofyzikálny prieskum v oblasti Handlová – juh – uhlie. AP. 7050.
ŠARÍK, I. 1984: Správa zo zahraničnej služobnej cesty do Rumunskej socialistickej republiky od 22.10. do 27.10.1984. AP. 7196.
ŠINDLAŘ, V. – FIALOVÁ, Z. – KREJČÍ, P. 1982: Diakovce – termální koupaliště vrt Di-2. AP. 7192.
TOLMANN, A. 1984: Základné princípy alpínskej príkrovovej tektoniky. AP. 7011.
TRÁVNIČEK, V. 1980: Správa o výsledkoch merania laboratória GKV na vrte Závod-73. AP. 7024.

TRÁVNIČEK, V. 1981: Doplňující správa o výsledcích měření laboratoře GKV na vrtu LNV-7. AP. 7040.
TÚNYI, I. 1982: Odvodenie paleointenzity geomagnetického poľa na vybraných horninových typoch Západných Karpát. AP. 6975.
UHMAN, J. 1978: Fyzikální vlastnosti hornin na vrtech LNV-7 a Láb-115. AP. 7047.
UHMAN, J. 1984: Fyzikální vlastnosti hornin centrální části vídeňské pánve III. Borský Jur 16, Závod 76, Studienka 83. AP. 7056.
VACEK, J. a kol. 1983: Přehledné prognózní ocenení rudonosnosti Českého masívu. AP. 7057.
VAJARY, Š. 1982: Záverečná vrtno-geologická správa o hlbokom štruktúrnom vrte Závod-73. AP. 7023.
VYBÍRAL, V. 1983: Použitie geofyzikálnych metód pri prieskume W-zrudnenia v južnej časti Nízkych Tatier. AP. 6987.
ZBOŘIL, L. – KURKIN, M. – MIKUŠKA, J. 1983: Geofyzikálny výskum Bánovskej kotliny. AP. 6979.

IX. KRONIKA PRACOVNÍKOV ÚSTAVU

Pracovníkom GÚDŠ boli v roku 1984 udelené tieto vyznamenania:

„Vzorný pracovník rezortu SGÚ"	Prom.fil. Irena Bročková RNDr. Alfonz Bujnovský RNDr. Miloslav Rakús, CSc.
„Víťaz socialistickej súťaže"	Kamil Lopašovský
„Zaslúžilý inšpektor bezpečnosti práce"	RNDr. Jozef Beňka, CSc.
Čestný bronzový odznak za odborársku prácu	Lýdia Sabolová

50-ročné životné jubileum oslávili:

Prom. geol. Aurel BRLAY
Edita JASSINGEROVÁ
Milan KANDL
RNDr. Miroslav PULEC, CSc.
RNDr. Miloslav RAKÚS, CSc.
Dorota SVOBODOVÁ
RNDr. Dionýz VASS, DrSc.

Do dôchodku odišli:

Žofia BEDERKOVÁ
RNDr. Edita BRESTENSKÁ
RNDr. Tomáš GREGOR, CSc.
RNDr. Viera KANTOROVÁ
RNDr. Mária KOCHANOVÁ, CSc.
Mária KUBÍKOVÁ
Angela MADEROVÁ
Helena MARGOČOVÁ
Ľudovít MIČULÍK
Mária RÁCZOVÁ
Libuša STARÍČKOVÁ
Karol TRAJDA – invalidný dôchodok
Ján VARGA

Zomrel:

Ing. Martin RYBÁR
dňa 4.5.1984

Pracovné jubileá

25 rokov v službe ústavu:

Prom. geol. Aurel BRLAY
RNDr. Jarmila ĎURKOVIČOVÁ, CSc.
RNDr. Pavol GROSS, CSc.
Emília JANÁTOVÁ
RNDr. Vlastimil KONEČNÝ, CSc.
Kamil LOPAŠOVSKÝ
RNDr. Jarmila PAPŠOVÁ, CSc.
RNDr. Miroslav PULEC, CSc.

20 rokov v službách ústavu:

Mária FERENČÍKOVÁ
Magdaléna KVÍČALOVÁ
Alžbeta MARETOVÁ
Bohuslav ORTH
RNDr. Peter REICHWALDER, CSc.
Helena STARKOVÁ

Trvalý pracovný pomer rozviazalo 9 pracovníkov:

Miroslava GBELCOVÁ
Viola IVANOVOVÁ
Ing. Juraj SCHANER
RNDr. Jozef NOGA
Irena KOSTOLÁNYIOVÁ
Emil DROZDA
RNDr. Zoltán SCHMIDT, CSc.
Ing. Vlasta SLUKOVÁ
Božena HNILICKÁ

Do trvalého pracovného pomeru sme prijali 12 pracovníkov:

Jana PORUBSKÁ
Martin PSOTKA
Mária MORAVČÍKOVÁ
Emília DRUSKOVÁ
Ing. Anna JABLONSKÁ
Karol HORÁK
RNDr. Mária FERENČÍKOVÁ
Ing. Dušan TALLO
Jolana MAGDOVÁ
Milada DVORSKÁ
Jaroslav POLÁK
RNDr. Mária PAPŠÍKOVÁ

Do pracovného pomeru na určitý čas sme prijali 14 pracovníkov:

Darina BRUNOVSKÁ
Igor ŠUTERA
Lýdia KOLKOVÁ
Pavol NOVÁK
Dana JÁNOŠOVÁ
Pavol BEŇUŠKA
Katarína KOČEROVÁ
Peter VYSKOČIL
Adriana KOMORNÍKOVÁ
Ing. Branislav ŽEC
Stanislav HALIČKA
Beata MATIAŠOVSKÁ
RNDr. Jarmila RAKOVÁ
Peter ŠUHAJ

ROČENKA

GEOLOGICKÉHO ÚSTAVU DIONÝZA ŠTÚRA ZA ROK 1984

Vydal Geologický ústav Dionýza Štúra v roku 1985
pre vnútornú potrebu

Zostavili: RNDr. Ján GAŠPARIK, CSc., RNDr. Peter REICHWALDER, CSc., RNDr. Ondrej SAMUEL, DrSc., RNDr. Jozef VOZÁR, CSc.

Jazyková úprava: Anna SEČANSKÁ
Sadzba a technická úprava: Anna SEČANSKÁ

Vytlačili ZT, n.p., závod Svornosť, Bratislava v roku 1985