ROČENKA

GEOLOGICKÉHO ÚSTAVU DIONÝZA ŠTÚRA
ZA ROK 1978

ROČENKA

GEOLOGICKÉHO ÚSTAVU DIONÝZA ŠTÚRA ZA ROK 1978

vydal Geologický ústav Dionýza Štúra v roku 1979
pre vnútornú potrebu

Zostavili: RNDr. Anton Biely, CSc., RNDr. Ján Gašparik, CSc., RNDr. Ján Mello, CSc., RNDr. Peter Reichwalder, CSc., RNDr. Ondrej Samuel, DrSc.

Jazyková úprava a sadzba: Anna Sečanská

Vytlačilo Edičné stredisko GÚDŠ v roku 1979

ROČENKA

GEOLOGICKÉHO ÚSTAVU DIONÝZA ŠTURA
ZA ROK 1978

OBSAH

I. ÚVOD 7

II. PREHĽAD VEDECKOVÝSKUMNEJ ČINNOSTI 8
1. Regionálny geologický výskum ČSSR – časť Západné Karpaty, Slovensko 8
2. Výskum substrátu a hlbinnej stavby Západných Karpát 13
3. Základný hydrogeologický výskum 13
4. Výskum hlbinných štruktúr s ohľadom na výskyt živíc 15
5. Geologický výskum nerastných surovín 16
6. Tektonický výskum Západných Karpát 17
7. Základný výskum priestorového rozloženia zemského tepla a geotermálnych zdrojov Západných Karpát 17
8. Ústavné úlohy 18

III. ZOZNAM OPONOVANÝCH SPRÁV 22

IV. PREHĽAD ČINNOSTI LABORATÓRNEHO SEKTORU 56

V. ZOZNAM PUBLIKÁCIÍ VYDANÝCH GEOLOGICKÝM ÚSTAVOM DIONÝZA ŠTÚRA 58

VI. MEDZINÁRODNÁ SPOLUPRÁCA 66
1. Mnohostranná spolupráca – RVHP 66
2. Bilaterálna spolupráca .....
3. Hospodárska spolupráca 69
4. Expertízy /technická pomoc/ 70
5. Zahraničné cesty 70
6. Študijné pobyty /stáže/ 73
7. Medzinárodné organizácie 74
8. Ostatné cesty 76

VII. VÝCHOVA VEDECKÝCH PRACOVNÍKOV 77

VIII. ZOZNAM TECHNICKÝCH PRÁC NA ŠTÁTNYCH ÚLOHÁCH 79

IX. ZOZNAM PUBLIKOVANÝCH PRÁC 82
1. Edícia Geologické práce, Správy 82
2. Edícia Západné Karpaty – séria geológia 3 84
3. Edícia Regionálna geológia Západných Karpát 86
4. Edícia Konferencie – sympóziá – semináre 86
5. Monografické práce 88

X. PRÍRASTKY ARCHIVOVANÝCH SPRÁV 89
XI. KRONIKA GEOLOGICKÉHO ÚSTAVU DIONÝZA ŠTÚRA 94

Plán výskumných úloh Geologického ústavu Dionýza Štúra v roku 1978 nadväzoval na úlohy predchádzajúcich rokov šiestej päťročnice. Podľa dlhodobých ideových projektov, ako aj päťročného plánu šiestej päťročnice riešime sedem štátnych a päť ústavných úloh, pričom sa podieľame i na riešení úlohy II-8 /Geologický výskum Československých Karpát/, ktorá je zameraná na štúdium zákonitostí mladšieho orogénu. Jej koordinujúcim pracoviskom je Geologický ústav Slovenskej akadémie vied. Geologický ústav Dionýza Štúra je zapojený i do prác na úlohách vyplývajúcich z medzinárodnej spolupráce RVHP, KBGA, bilaterálnych dohôd a medzinárodných korelačných programov.

V nasledujúcich častiach sú uvedené hlavné výsledky z výskumnej činnosti jednotlivých štátnych úloh, ako aj abstrakty oponovaných plánovaných častí v priebehu uplynulého roku. Značná časť vedeckých poznatkov bola zverejnená v odborných časopisoch. Menný zoznam jednotlivých publikácií je uvedený v kapitole "Zoznam publikovaných prác" iba informatívne.

II. PREHĽAD VEDECKOVÝSKUMNEJ ČINNOSTI

Štátne úlohy

V roku 1978, ako aj v predchádzajúcom roku geologický výskum pokračoval na siedmich štátnych úlohách.

1. REGIONÁLNY GEOLOGICKÝ VÝSKUM ČSSR – ČASŤ ZÁPADNÉ KARPATY, SLOVENSKO

Číslo: S-52-547-001
Vedúci úlohy: RNDr. J. MELLO, CSc.

V rámci úlohy pokračovalo geologické mapovanie /v mierke 1 : 25 000/, zostavovanie máp / 1 : 50 000 alebo 1 : 100 000/ a riešenie otázok stratigrafie, vulkanológie, tektoniky a iné.

Výskum kryštalinika bol sústredený v dvoch oblastiach. Bolo ukončené mapovanie v Slovenskom rudohorí – list Klenovec /1 : 25 000/. Autori listu zistili existenciu mohutného antiklinória, budovaného tromi základnými elementmi kryštalinika. Za jeho jadro označili pásmo granátických svorov starších autorov a považujú ho za súčasť hronského komplexu. Severozápadné krídlo antiklinória je reprezentované granitoidmi, migmatitmi a pararulami, ktoré sa stotožňujú s kráľovohoľským komplexom. Hronský a kráľovohoľský komplex sa stýkajú pozdĺž subvertikálnej poruchy, ktorá, podľa autorov, preformovala ich pôvodný subhorizontálny kontakt. Južné krídlo antiklinória predstavujú biotitické pararuly, tektonicky ležiace nad svormi. Na základe tejto pozície pričleňujú sa ruly ku kráľovohoľskému komplexu. Východne od údolia Rimavy, tektonicky nad hronským komplexom leží priamo rimavický granit a s ním spätá, kontaktne viac alebo menej metamorfovaná, séria Hladomornej doliny.

Pre horniny hronského komplexu je udaný paleozoický vek, ale palinomorfy z nich získané nie sú dostatočne zachované k určeniu.

V Nízkych Tatrách pokračovalo mapovanie na liste Horná Lehota a Vrbické pleso /1 : 25 000/.

Na východnom svahu Kráľovej hole bol preskúmaný komplex tzv. porfyroidov a chlorit-epidotických bridlíc, ktorý je posledných 20 rokov považovaný za permský. Ukázalo sa, že ide o terigénne sedimenty, prevažne arkózy, diabázy a diabázové tufity, výnimočne kremité keratofýry. Palinomorfy, zistené vo fylitických vložkách, v arkózach aj tufitoch, indikujú devónsky vek a morský pôvod metamorfovaného komplexu do stredného stupňa fácie zelených bridlíc.

V Spišsko-Gemerskom rudohorí bolo ťažisko prác zamerané na zostavenie mapy v mierke 1 : 50 000. Mapa je už takmer skreslená a v roku 1979 bude oponovaná. Palinologicky bolo preukázané, že vrchná časť gelnickej série, prevŕtaná vrtom SV-1 Stará Voda, je vrchnosilúrskeho veku.

Podrobný litologicko-petrografický výskum ľubietovského permu umožnil vyčleniť a definovať dve litostratigrafické jednotky:

a. Spodnejšia /najväčšia hrúbka 700 m/ – brusnianske súvrstvie – leží diskordantne na kryštaliniku ľubietovského pásma. Základné diagnostické znaky sú: prevaha sedimentov psamitovej zrnitosti /monomiktný žulový detritus intraformačný vulkanoklastický materiál vo vrchnej časti/ a prítomnosť vulkanogénneho horizontu Harnobisu dacitového zloženia.

b. Vrchnejšia – predajňanské súvrstvie /hrúbka do 400 m/ má cyklickú stavbu megacyklického rádu. Charakteristické je pestré zafarbenie, polymiktný materiál, na báze megacyklu dosahujúci psefitovú zrnitosť a absencia produktov vulkanickej činnosti.

Súvrstvia vznikli v kontinentálnom bazéne pretiahnutého tvaru. Klastický materiál z priľahlého veporského kryštalinika sa ukladal v podmienkach aluviálneho režimu. Zo sedimentov sú zachované priokrajové fácie.

Telesá „mikrogranitov" uprostred ľubietovského kryštalinika, skôr považované za subvulkanické formy permských vulkanitov, boli rozrušované už v období permu. Je vyslovený názor, že „mikrogranity" sú geneticky späté s formáciou staropaleozoických acidných vulkanitov, známych v kryštaliniku krakľovskej zóny.

V Malej Fatre boli kartograficky odlíšené a litologicky definované dva typy permských uložení. Obal kryštalinika reprezentujú nezrelé sedimenty typu aluviálnych kužeľov, uložené v kontinentálnom prostredí. V tektonickom styku s mezozoikom obalovej série tatrika sú rytmicky zvrstvené sedimenty, vzniknuté v plytkovodnom bazéne s pravidelným vodným režimom.

Paleomagnetickým výskumom sa upresnili údaje o rotácii hronika, ktorá je na severných svahoch Nízkych Tatier, v Tríbči a Malých Karpatoch 65° ± 3° /v smere hodinových ručičiek/. Na južných svahoch Nízkych Tatier bola zistená rotácia 37° ± 5°.

Výskum mezozoika prebiehal vo viacerých oblastiach. V Slovenskom krase bola zostavená štúdia o stavbe Jasovskej planiny. Z novších údajov uvádzame, že časť svetlých kryštalických vápencov meliatskej série je podľa konodontov karnického veku. V červených brekciovitých vápencoch pri Hačave /zaradovaných nateraz do anisu silického príkrovu/ sa vyskytujú fragmenty hnedých vápencov a v jednom z nich organizmy pripomínajúce tentakulity. V doline Miglinca, na tektonickej ploche oddeľujúcej dve šupiny silického príkrovu, sa zistili zaklinené šošovky svetlých vápencov so senónskou mikrofaunou. Je to prvý výskyt morského senónu v Slovenskom krase a jeho pozícia dokumentuje intenzívne povrchnokriedové /laramské ?/ tektonické procesy. V drienovských zlepencoch, doteraz považovaných hlavne za vrchnokriedové, sa našiel valún senónskych hornín. To dokumentuje posenónsky vek zlepencov a ovplyvňuje úvahy o veku podložných bauxitov.

Premapovanie územia na juh od Hrona /medzi Podbrezovou a Brusnom/ potvrdzuje tú z troch doteraz navrhnutých interpretácií, podľa ktorej mezozoikum a perm v podloží chočského príkrovu sú súčasťou tej tektonickej jednotky, ku ktorej patrí ľubietovský perm. Takýto záver je však v rozpore s údajmi zo severného svahu kráľovohoľskej časti Nízkych Tatier.

Vo Veľkej Fatre bolo ukončené mapovanie na listoch Ružomberok a Borišov /1 : 25 000/. Na borišovskom liste boli nad dolomitmi štureckého príkrovu zistené tros-

Prehľad geologického mapovania
zoponované listy do roku 1978
zoponované listy v roku 1978
plocha jedného listu 1:25000

ky strednotriasových svetlých vápencov, označené za ekvivalent strážovského príkrovu. V tatriku bola definovaná nová litostratigrafická jednotka – došnianske vrstvy. Sú to dolomity s vložkami čiernych bridlíc veku ladin – kordevol.

Pri výskume Považského Inovca sa zistilo, že rozsiahle dolomitové komplexy uložené v strednej časti pohoria patria k bebravskej, a nie čiernovážskej sérii. Z toho vyplýva, že hrádocká línia mala dôležitú úlohu na formovaní štruktúr mezozoika.

V albe beckovskej série pri Beckove boli zistené bázické hyaloklastické brekcie. Také isté horniny boli zaznamenané aj v albe pri Bošáci, ktorý bol považovaný za súčasť manínskeho príkrovu. Je vyjadrená interpretácia, podľa ktorej hyaloklastické brekcie a ich obklopujúce vrstvy na lokalite Bošáca, patria do tej tektonickej jednotky, ktorej súčasťou je beckovská séria, čiže fatriku.

V bradlovom pásme, pri Terchovej a Zázrivej, v tmavosivých bridličnatých sliežňovcoch považovaných za strednú kriedu, boli nájdené posidónie, na základe ktorých boli uvedené horniny zaradené k posidóniovým vrstvám kysuckej série. Bolo ukončené mapovanie listu Bytča /1 : 25 000/. Vek zlínskych vrstiev bystrickej jednotky bol na základe nannoplanktónu stanovený na vrchný paleocén – stredný eocén. Na liste Terchová sú zlínske vrstvy bystrickej jednotky uklonené na S. Pozdĺž tektonickej plochy uklonenej rovnako strmo na sever sa stýkajú s bradlovým pásmom.

Na východnom Slovensku bolo ukončené mapovanie listu Giraltovce /1 : 25 000/. Zistilo sa, že strednoeocénny pieskovcový flyš, ktorý z J lemuje magurskú zónu, je okrajovou fáciou, sústavou podmorských kužeľov, ktoré smerom na S /do centra pôvodného bazénu/ prechádzajú do flyšových fácií. V dukelskej jednotke bolo urobené štatistické spracovanie proximality a hodnoty pomeru flovcov ku pieskovcom. Väčšina súvrství má nízke hodnoty indexu /2,0 – 19,1/, ktoré naznačujú ich pôvodne vzdialenú pozíciu od zdroja. Paleocénne cisnianske vrstvy majú index 79,0 a mali by byť okrajovou fáciou. Na základe rovnakých paleoprúdových pomerov a postupných prechodov do nadložia i podložia sa však predpokladá, že cisnianske vrstvy sú tiež distálne. Tento jav sa dáva do súvislosti s prínosom veľkého množstva klastík do bazénu, ktorý svedčí o tektonickej aktivite a zdrojových zónach na rozhraní kriedy a paleogénu.

Ukončený bol geologický výskum paleogénu Liptovskej kotliny. Okrem už známych litofácií bol na S od Važca zistený prvý výskyt riasovo-koralových rífových vápencov priabónskeho veku. Najväčšie hrúbky paleogénnych sedimentov v dielčích depresiách dosahujú hrúbku 1500 m.

Ukončená bola štúdia o geologickej stavbe Ipeľskej kotliny a Krupinskej vrchoviny. Hlavné prvky stavby, etapy vývoja a nerastné suroviny sú graficky znázornené na 13 tektonických a paleogeografických mapách, ktoré doplňujú geologickú mapu v mierke 1 : 50 000.

V Rimavskej kotline bolo zistených niekoľko nových údajov o tektonike a o nadväznosti mladých zlomov na hlbinné zlomy. Vrt FV-1 Blhovce prevŕtal do hĺbky 106,5 m egenburg /?/ do 810,8 m eger a do 1058,0 m rupel.

Pre východné Slovensko bola na základe údajov o rádiometrických vekoch neovulkanitov vypracovaná nová schéma ich časovej postupnosti. Podľa nej vulkanická aktivita prebiehala hlavne v bádene a sarmate, andezitový vulkanizmus kulminoval v sarmate a vyznieval v panóne, prípadne až v ponte.

Konfrontácia štruktúry stredoslovenských neovulkanitov s morfoštruktúrami podložia umožnila spresniť model reliéfu podložia a jeho zlomových štruktúr a stanoviť priestorové a genetické vzťahy vulkanických aparátov k štruktúram podložia. Definované boli vulkanotektonické zóny, hraste, depresie, grabeny, kaldery a ich vzťah k vulkanitom a vývoj. Hlavné vulkanické aparáty majú priestorový a genetický vzťah k systému grabenov a prepadlín SV – JZ smeru /Javorie a Poľana/ a S – J smeru /Kremnické pohorie a Štiavnické pohorie/. Vzťah zlomových štruktúr k vulkanickému komplexu naznačuje, že dnešná morfológia je výsledkom najmä neskorobádenských až včasnesarmatských pohybov, v posarmatskom období pohyby pokračujú už len v z. časti neovulkanitov.

Vrt D-8 v centrálnej zóne Poľany overil premenený intruzívny komplex, reprezentovaný sillovými telesami dioritových porfýrov v sprievode intruzívnych brekcií a nepravidelným telesom ryodacitového porfýru. Od hĺbky 713,0 m boli zistené diaftoritizované pararuly a v nich palinomorfy devónskeho veku.

Sumárne zhodnotenie petrografie, petrochémie a chemického zloženia intruzívnych hornín Štiavnického pohoria a Javoria umožnilo vyčleniť skupiny a typy intruzívnych hornín a vzájomne ich porovnať. Intruzívne horniny Javoria sú bázickejšie, dioritového až monzodioritového charakteru. V Štiavnickom pohorí sú zastúpené dioritmi, granodioritmi a dioritovými kremenno-dioritovými a granodioritovými porfýrmi. Štatistická analýza svedčí o tom, že na základe chemického zloženia možno rozlíšiť len hlavné skupiny intruzívnych hornín /členené podľa bázicity/ – jednotlivé typy sú podobné zložením, prípadne ich polia rozptylu sa značne prekrývajú.

Sumárne spracovanie petrografie a petrochémie ryolitov III. fázy /V. Hojstričová/ podáva prehľad o priestorovom rozložení jednotlivých typov ryolitov, vyčlenených na základe výrastlíc. Hlavné typy hornín sú ryodacity, plagioklasové ryolity a sanidínové ryolity.

Výskyt kvartéru prebiehal vo viacerých oblastiach. V strednej časti Východoslovenskej nížiny bolo ukončené mapovanie na listoch Bežovce, Pavlovce nad Uhom, Budkovce, Ložín, Hraň a Novosad/1 : 25 000/. Výskum objasnil genézu jednotlivých litologických typov sedimentov a celkový vývoj nížiny v kvartéri, ale aj v neogéne. Analýza kvartérnych pohybov umožnila preukázať väzbu niektorých kvartérnych štruktúr na zlomy založené v staršom období.

V Podunajskej panve bolo ukončené mapovanie na liste Šaľa /1 : 50 000/. Fluviálne typy sedimentov boli rozdelené na nivnú, korytovo-nivnú a korytovú fáciu. Podaná bola charakteristika jednotlivých litogenetických typov sedimentov a pochovaných pôd. Vývoj pochovaných, ale aj recentných pôd prebiehal za pôsobenia hydromorfných procesov. Metódou C^{14} bol datovaný vek pochovaných pôd /8800 ±750 a 5900 ± 620 rokov/. Tieto údaje sa zhodujú s výsledkami získanými na Žitnom ostrove.

V Rimavskej kotline bolo ukončené mapovanie na listoch Radnovce, Veľký Blh a Uzovská Ponica /1 : 25 000/. Kvartérne sedimenty sú tam zachované najmä v terasovej doline Blhu a jeho sútokovej časti s Rimavou. V doline Blhu bolo vyčlenených 8 cyklov výraznej akumulácie štrkov, ktoré tvoria 7-stupňový terasový systém. Tento smerom k predhoriu prechádza do systému náplavových kužeľov. Zachované akumulácie štrkov, spraší a fosílnych pôd umožnili rekonštruovať vývoj riečnej siete a charakterizovať neotektonické pohyby.

Výskum kvartéru pokračoval v Ipeľskej pahorkatine. Inžinierskogeologické mapovanie sa robilo v Ilavskej kotline a Záhorskej nížine. V prvej oblasti bola zostavená mapa / 1 : 25 000/ list Trenčín, v druhej list Záhorská Ves, Jabloňové a Kuchyňa.

2. VÝSKUM SUBSTRÁTU A HLBINNEJ STAVBY ZÁPADNÝCH KARPÁT

Číslo: S-52-547-002
Vedúci úlohy: RNDr. O. FUSÁN, DrSc.

Priebežná oponentúra tejto úlohy bola v roku 1978. Ťažisko práce bolo v zostavení záverečnej správy čiastkovej úlohy S-52-547-002-02. Geologická stavba podložia stredoslovenských neovulkanitov. V správe sú zhrnuté a syntetizované poznatky doterajších geologických a geofyzikálnych výskumov danej oblasti.

Na druhej čiastkovej úlohe boli robené práce súvisiace so zostavovaním geologickej mapy podložia vnútorných Karpát. Revízia vrtu ZH-1 Zelený Háj/j. od Hurbanova/ ukázala, že hľuznaté vápence s polohou lyditov obsahujú bohatú asociáciu tentakulitov a palinomorf, na základe ktorých bolo celé súvrstvie zaradené do devónu. Ide o prvý výskyt nemetamorfovaného a pelagického vývoja devónu na území Slovenska. Je navrhnutá interpretácia, podľa ktorej vrstvy devónu sú podložím terciérom zakrytých častí mezozoika Maďarského stredohoria. Výskyt takejto fácie devónu sa označuje za argument v prospech názoru, že mezozoikum Maďarského stredohoria je voči severnejšie rozloženému kryštaliniku veporika v príkrovovej pozícií.

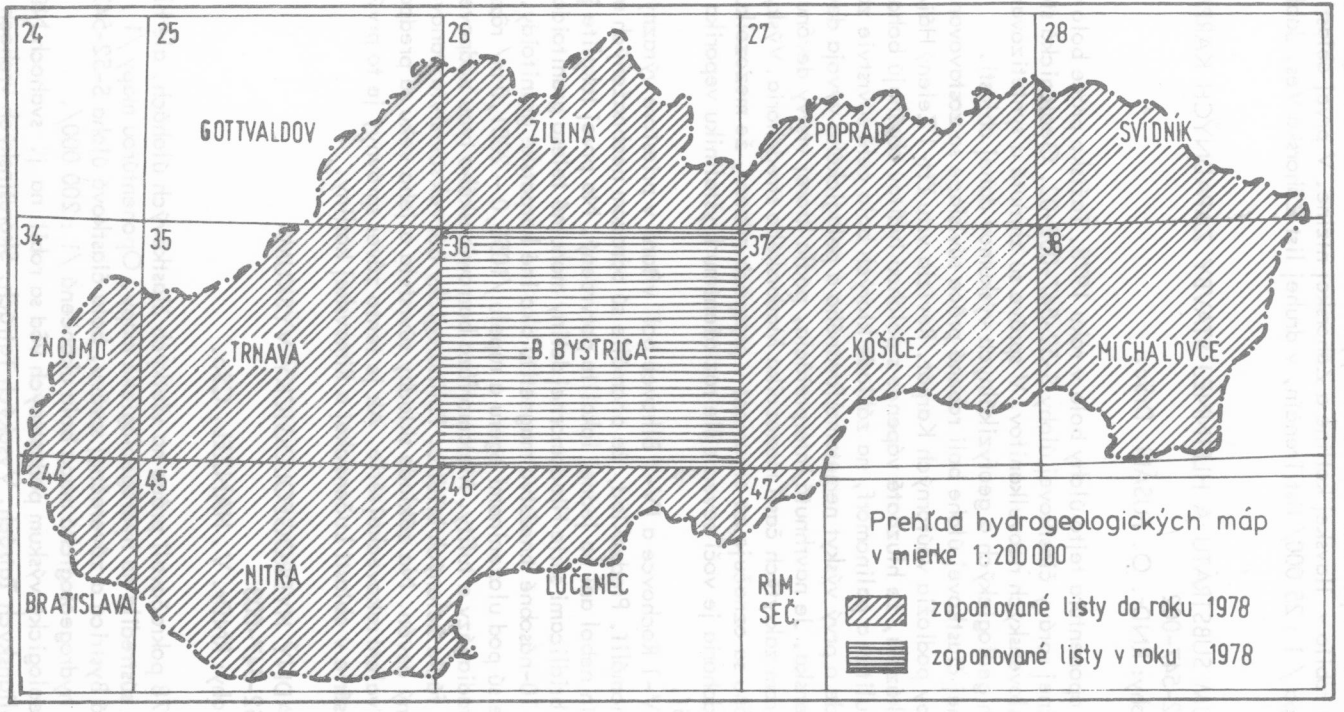
Vrty KV-1 Rochovce a FV-1 Blhovce boli vŕtané v priestore výrazných magnetických anomálií. Predpoklad, že anomálie sú odrazom neobnažených ultrabázických hornín nebol ani na jednej lokalite potvrdený. Na prvej lokalite je pod kryštalickými bridlicami série Hladomornej doliny mohutné teleso granitoidov, ktoré obsahuje až 10-násobné množstvo magnetitu ako iné karpatské granitoidy. Na lokalite Blhovce sú pod uloženinami egeru a rupelu /1058,0 – 2001,0 m/ rôzne druhy fylitov, metadiabázy a tufity. Metamorfóza barrowianského typu zodpovedá strednému stupňu fácie zelených bridlíc. Palinologicky bol vek súvrstvia stanovený na stredný – vrchný devón. Na základe skladby súvrstvia a jeho veku sa predpokladá, že ide o ekvivalent rakoveckej série. Ak je tento záver správny, je to prvý výskyt rakoveckej série v oblasti Lučeneckej a Rimavskej kotliny.

3. ZÁKLADNÝ HYDROGEOLOGICKÝ VÝSKUM

Číslo: S-52-547-003
Vedúci úlohy: RNDr. V. HANZEL, CSc.

V roku 1978 pokračovali práce na všetkých čiastkových úlohách, ale hlavná pozornosť sa sústredila na hydrogeologické mapy. Oponentúrou mapy /1 : 200 000/, list Banská Bystrica a záverečnej správy, bola čiastková úloha S-52-547-003-06. Základná hydrogeologická mapa bola ukončená /1 : 200 000/.

Hydrogeologický výskum podzemných vôd sa robil na j. svahoch Nízkych Tatier, v Belianskych Tatrách, Vysokých Tatrách, Skorušinských vrchoch a Štiavnických vrchoch. Nové zdroje podzemných vôd boli overené čerpacími skúškami v gla-


24
25
26
27
28
GOTTVALDOV
ŽILINA
POPRAD
SVIDNÍK
34
35
36
37
38
ZNOJMO
TRNAVA
B. BYSTRICA
KOŠICE
MICHALOVCE
44
45
46
47
BRATISLAVA
NITRA
LUČENEC
RIM. SEČ.
Prehľad hydrogeologických máp
v mierke 1:200 000
zoponované listy do roku 1978
zoponované listy v roku 1978

cifluviálnych sedimentoch Vysokých Tatier /Vyšné Hágy, Tatranská Polianka, Štrbské Pleso/. Výdatnosti v jednotlivých vrtoch sa pohybovali od 8,0 do 20,0 l/s. Tieto zdroje môžu byť využité na zásobovanie vodou pre oblasť Vysokých Tatier a priľahlej Popradskej kotliny.

Výskum minerálnych vôd sa robil na Pohroní, v Rimavskej a Liptovskej kotline. Z vedeckého i praktického hľadiska sme získali zaujímavé poznatky riešením tematickej úlohy, ktorá sa zaoberá možnosťami využitia meraní prameňov pre hodnotenie hydrogeologickej charakteristiky puklinového a puklinovo-krasového prostredia.

4. VÝSKUM HLBINNÝCH ŠTRUKTÚR S OHĽADOM NA VÝSKYT ŽIVÍC

Číslo: S-52-547-004

Vedúci úlohy: RNDr. B. LEŠKO, DrSc.

Práce na tejto úlohe sa robili v z. a v. úseku flyšového a bradlového pásma a priľahlej časti vnútorných Karpát.

Na Kysuciach a Orave pokračoval podrobný gravimetrický výskum. Na seizmickom refrakčnom profile R 100 /spolu s hlbinným seizmickým sondovaním/ boli ukončené terénne práce /na spojnici Lubina – Žilina – československo-poľské hranice/. Bolo urobené geologické zhodnotenie seizmického profilu K III, ktorý prebieha po spojnici Frýdek-Místek s Ipeľskou dolinou. Nakoľko seizmické záznamy neumožňujú jednoznačnú interpretáciu, v prvom spracovaní boli navrhnuté a graficky vyjadrené dve možnosti. Obe z nich predpokladajú v centrálnom pásme Karpát existenciu penninika. Zdvojenie kôry, ako to predpokladá interpretácia ďaleko na J podsunutej sz. platformy pod vnútorné Karpaty nie je na seizmickom profile dokumentované.

Bola vypracovaná správa o opornom vrte Lubina-1. Vrt nedosiahol plánovanú hĺbku a pre tektonické ťažkosti bol v 3320,0 m ukončený. Do hĺbky 1900,0 m prevŕtal paleogén brezovskej série, do 2700,0 m kriedové vrstvy manínskej série a pod nimi do konečnej hĺbky paleogén magurského flyšu. Treba však zdôrazniť, že pri hodnotení profilu sa nedosiahla zhoda jednotlivých špecialistov, a preto uvedený profil vrtu, hlavne od 1900,0 m nižšie, je alternatívny. Počas vŕtania v hĺbkach 2700,0 m až 3230,0 m boli zaznamenané prejavy horľavého plynu /CH_4/. Pri čerpacích pokusoch urobených po ukončení vŕtania nebol prítok plynu dosiahnutý.

Vo východoslovenskom úseku bol urobený reflexný seizmický profil RO-78, na spojnici Brezovica – Kamenica nad Torysou. Ťažisko prác však spočívalo v realizácii hlbinných vrtov.

Oporný vrt Lipany-1 dosiahol plánovanú hĺbku /4000,0 m/ a bol ukončený. Podložie vnútrokarpatského paleogénu /2700,0 m/ je tvorené vrstvami karpatského keupru a dolomitov, ktoré sú pravdepodobne súčasťou krížňanského príkrovu. Vo vrstvách paleogénu bol pri testerových skúškach dosiahnutý prítok horľavého plynu /CH_4/ a gazalínu.

Na opornom vrte Hrušovce-1 bola do konca roku 1978 dosiahnutá hĺbka 2636,0 m. Vrt po celom úseku prechádzal cez monotónne flyšové súvrstvie tvorené striedajúcimi sa sivými vápnitými ílovcami a vápnitými siltovcami až pieskovcami.

Oporný vrt Smilno-1 je situovaný v zborovskom antiklinóriu. V roku 1978 bol prevŕtaný do hĺbky 550,0 m a prechádzal cez belovežské vrstvy magurského príkrovu.

5. GEOLOGICKÝ VÝSKUM NERASTNÝCH SUROVÍN

Číslo: S-52-547-005
Vedúci úlohy: RNDr. J. ILAVSKÝ, DrSc.

Výskum nerastných súrovín bol naďalej sústredený do oblasti Slovenského rudohoria, Nízkych Tatier a stredoslovenských neovulkanitov.

Pri výskume scheelitovej mineralizácie j. svahov Nízkych Tatier boli dosiahnuté pozitívne výsledky. Detailným šlichovaním bola zistená výrazná zóna so zvýšenými obsahmi W a Au a na viacerých miestach boli zistené scheelity v primárnych výskytoch. Výsledky z doteraz realizovaných vrtov potvrdili perspektívnosť W-zrudnenia v tejto oblasti a prvé výsledky chemických analýz poukazujú na možnosť zistenia priemyselných koncentrácií scheelitu. Geologickým profilovaním boli zistené nové anomálne zóny Sb v oblasti Spišsko-gemerského rudohoria i Nízkych Tatier. Na niektorých miestach bol spolu s Sb zistený pomerne vysoký obsah Au.

Komplexné vyhodnotenie štruktúrno-ložiskových vrtov Sb-1 až 3 /Čučma/ priniesli nové informácie o priebehu antimonitových žíl a vertikálnych zmenách mineralizácie. Vrtmi sa potvrdila možnosť overiť predpokladané zásoby Sb-rúd v tejto oblasti. Bolo ukončené aj komplexné vyhodnotenie vrtov LU-1 až 3 v oblasti ľubietovského permu. Nezistili sme nimi Cu-zrudnenie priemyselného významu, ale získané geologické informácie a početné drobnejšie prejavy syngenetickej i epigenetickej mineralizácie sú dôležité pre orientovanie ďalších výskumov v tejto oblasti.

Štruktúrny vrt MEB-1 situovaný v novobansko-kľakovskej zóne stredoslovenských neovulkanitov bol ukončený v hĺbke 1398,6 m, pričom nedosiahol podložie vulkanického komplexu. Vo vrte bola zistená polymetalická mineralizácia žilníkovo-impregnačného typu viazaná na intrúziu diorit-porfýru.

Komplexný ložiskový výskum pokračoval v centrálnych častiach Javoria a Poľany. Komplexným geofyzikálnym výskumom boli zistené dve nové anomálie, ktoré spolu so silicitovým pňom v Stôžku budú predmetom ďalšieho ložiskového výskumu.

Geofyzikálny letecký výskum stredoslovenských neovulkanitov priniesol veľa poznatkov pre metalogenetické účely. Poskytuje celý rad nových námetov pre riešenie prognóznych ložiskových otázok. Zo zistených anomálií, z hľadiska ďalšieho prognózneho výskumu, sa ako zaujímavá javí pukanecká magnetická anomália.

Izotopový výskum S bol zameraný na siderit-sulfidické ložiská Spišsko-gemerského rudohoria, Cu-zrudnenie v perme oblasti Staré Hory – Ľubietová a neogénne polymetalické ložiská stredného a východného Slovenska. Izotopové pomery Cu-zrudnenia zistené vo vrtoch LU-1 až 3 /Ľubietová/ sú monotónne bez výrazného rozdielu medzi výskytmi v kryštaliniku a perme.

Rádiometrické datovanie A^{40}/K^{40} – metódou eruptívnych hornín z valúnov upohlavských zlepencov pieninského bradlového pásma preukázalo u kyslých a bázických eruptívnych hornín i glaukofanitov vek v rozpätí jura – spodná krieda.

Metódou „fission track" bol určovaný vek 29 hornín z oblasti stredoslovenských neovulkanitov.

6. TEKTONICKÝ VÝSKUM ZÁPADNÝCH KARPÁT

Číslo: S-52-547-006
Vedúci úlohy: akademik M. MAHEĽ

Riešenie úlohy bolo zamerané na dve témy:

a. Tektonická mapa karpatsko-balkánskych oblastí 1 : 500 000. Legenda k mape bola predložená ako podkladový materiál na zasadaní tektonickej komisie KBGA v novembri 1978 v Baia Mare. Osobitne boli dopracované hlavne tektonogrupy – geotektonické typy sedimentačných oblastí mezozoických bazénov alpínskej sústavy.

b. Tektonická mapa ČSSR 1 : 500 000. Robili sa kartografické práce a doplnkové tektonické štúdiá, ktoré sa týkali hlavne podložia flyšového pásma a využitia výsledkov hlbinných vrtov i geofyziky. Riešil sa celý rad vážnych tektonických problémov celokarpatského významu, ako členenie bebravskej jednotky a tým bližšie tektonické rozčlenenie chočského príkrovu; vyjadrenie viacerých tektonických štýlov na mape a iné.

7. ZÁKLADNÝ VÝSKUM PRIESTOROVÉHO ROZLOŽENIA ZEMSKÉHO TEPLA A GEOTERMÁLNYCH ZDROJOV ZÁPADNÝCH KARPÁT

Číslo: S-52-547-010
Vedúci úlohy: RNDr. O. FRANKO, CSc.

Ťažisko prác na úlohe bolo v roku 1978 sústredené na geotermický výskum, vypracovanie čiastkových záverečných správ o výskumných geotermálnych vrtoch FGT-1 Topoľníky a FGK-1 Komárno. V teréne sa práce sústredili na dokončenie hydrodynamických skúšok na vrte FGTv-1 Tvrdošovce, dovŕtanie a odskúšanie vrtu FGHP-1 Horná Pôtoň a odvŕtanie vrtu FGC-1 Čilistov.

Termometrické merania boli vykonané na vrtoch: R-7, R-10, R-15, R-18, R-25, HGB-1, FGS-1, FGG-1, FGL-1, TGS-1, LX-5 /2x/, D-8, PKŠ-1, UB-1, HDV-15, GK-14, GK-15, HD-40, KV-3, JL-1, VTH-7 /2x/, VTH-8, ZH-1, Lipany-1, Ložín - 1 a BTH-1, FGB-1.

Tepelné vodivosti boli zmerané na vzorkách z vrtov: GK-13, R-8, HDV-1, DB-15, RK-25, UB-1, R-7 a LNV-7.

Tepelný tok bol vypočítaný pre vrty: R-7, R-18, GK-13, HDV-1, UB-1 a LNV-7.

V centrálnej depresii podunajskej panvy boli získané nasledovné výsledky: Na vrte FGTv-1 Tvrdošovce bol z úseku 1877,0 – 1625,0 m preliv 15,5 l/s vody teplej 74 °C, HCO_3-Cl-Na typu s mineralizáciou 4,3 g/l a z úseku 1587,0 – 1362,0 m 25,0 l/s vody teplej 68 °C, HCO_3-Na typu s mineralizáciou 2,4 g/l.

Na vrte FGHP-1 Horná Pôtoň /2500,0 m/ bol z úseku 2469,0 – 2000,0 m preliv 12,7 l/s vody teplej 81 °C, Cl-HCO_3-Na typu s mineralizáciou 11,7 g/l, z úseku 1963 – 1394,0 m 25,0 l/s vody teplej 72 °C, Cl-HCO_3-Na typu s mineralizáciou 5,2 g/l a z úseku 1372,0 – 1059,0 m 4,0 l/s vody teplej 50 °C, HCO_3-Na typu s mineralizáciou 1,8 g/l.

Vrt FGC-1 Čilistov bol ukončený v hĺbke 25000 m. Oponované správy priniesli nasledovné konkrétne výsledky:

Vrtom FGT-1 Topoľníky bolo získané 23 l/s vody teplej 74 °C, HCO_3-Na typu s mineralizáciou 2 g/l. Tepelný výkon vody pri využití jej teploty v rozmedzí 74 – 20 °C, predstavuje cca 5,2 MW /4,5 Gcal/hod./. Voda sa využíva na priame vykurovanie 2 ha skleníkov, sociálno-hospodárskej budovy a tiež v malom očistnom bazéne pre pracovníkov zeleninárstva.

Vrtom FGK-1 v Komárne bolo získané 3,0 l/s vody teplej 45 °C, HCO_3-Cl-Na typu s mineralizáciou 2 g/l. Voda sa využíva na priame vyhrievanie skleníkov.

V roku 1978 bola priebežná oponentúra úlohy, kde okrem iného boli prejednané a posúdené:

1. Technická vývojovo-výskumná štúdia k novej čiastkovej úlohe č.07 „Čistenie a úprava termálnych vôd" /vypracoval VÚVH Bratislava/.
2. Technické zadanie k novej čiastkovej úlohe č. 08 "Výskum technicko-technologických problémov ťažby a využívania tepelnej energie z geotermálnych zdrojov Západných Karpát, na území SSR" /vypracoval VÚGI Brno/.

ÚSTAVNÉ ÚLOHY

1. Úloha 810 – v rámci tejto úlohy boli v roku 1978 riešené heterogénne problémy. Pokračovali práce na metodike prognózovania ložísk nerastných surovín krajín RVHP, avšak po ukončení niektorých súborov v roku 1977 v omnoho menšom rozsahu než v spomenutom roku. Išlo prakticky iba o práce na probléme 1.8.4 /metodika prognózovania Cu, Mo, Pb, Zn, Au, Ag vo vulkanoplutonických komplexoch/, a to v rámci KRB-u s Geologickým prieskumom, n.p. Spišská Nová Ves.

Za hlavné ťažisko prác na tejto úlohe treba považovať prácu troch expertov – pracovníkov nášho geologického ústavu na expedícii v Mongolsku. V čase 3–5 mesiacov sa podieľali na príprave a zostavovaní projektu vyhľadávacích prác rudných surovín v povodí riek Orchonu a Selengy v sz.časti Mongolska. Ako výsledok práce na úlohe treba uviesť, že v roku 1978 vyšla tlačou v Moskve mapa rudných formácií karpatsko-balkánskej zóny krajín RVHP v mierke 1 : 1 000 000 s vysvetľujúcim textom.

2. Úloha 820 – Medzinárodné korelačné programy. V posledných piatich rokoch na báze JUGS a UNESCO boli vypracované viaceré medzinárodné korelačné programy, ktorých cieľom je riešiť niektoré špecifické interregionálne stratigrafické a geotektonické problémy. Po metodickej stránke sú tieto úlohy usmerňované celoštátne komisiou pri ČSAV, ktorá je hlavným zodpovedným zástupcom za ČSSR v medzinárodných geologických inštitúciách organizovaných na báze JUGS alebo UNESCO. Na základe požiadania vyššie spomínaných medzinárodných geologických inštitúcií a so súhlasom komisie Geologického ústavu Dionýza Štúra podieľa sa náš ústav na štyroch korelačných programoch:

1. Stratigrafická korelácia neogénu tetýdy-paratetýdy
2. Stratigrafická korelácia strednej kriedy
3. Vrchný trias tetýdnej oblasti
4. Geodynamický projekt
5. Globálna korelácia epoch tektogenézy /č. 107 – IGGP/
6. Problémy metalogenézy a metalogenetických máp /podčiastková úloha 73/1-6/
7. Kvartérne zaľadnenie s. hemisféry /podčiastková úloha 73/1-24/.

Cieľom projektu "Stratigrafická korelácia strednej kriedy" je presné stanovenie a definovanie neostratotypov pre paratetýdnu oblasť na jednej strane a ich korelácie s mediterránnou oblasťou na druhej strane. Pre tieto účely sa v GÚDŠ spracúva makrofauna, mikrofauna, ostrakódy, nanoflóra a peľové zrná, ako aj koordinácia údajov absolútneho veku hornín.

V rámci korelačného programu strednej kriedy /„Mid Cretaceous Events"/ sa rieši možnosť biozonálneho členenia na typových profiloch a ich vzájomná korelácia na celom svete. Na základe týchto výsledkov sa má stanoviť rozsah, intenzita a rozšírenie tektonických procesov na rôznych kontinentoch.

V korelačnom programe vrchného triasu tetýdnej oblasti sa na širokej medzinárodnej báze rieši definícia, resp. redefinícia jednotlivých stupňov a podstupňov s možnosťou podrobného biostratigrafického zónovania podľa jednotlivých skupín.

Geodynamický projekt má za cieľ sumarizovať doterajšie výsledky výskumu jednotlivých horských systémov. Ide najmä o tektonický vývoj oblastí, metamorfné procesy, palinspastickú rekonštrukciu pásmových pohorí atď. Na úlohe sa podieľajú piati pracovníci GÚDS.

V rámci projektu "Globálna korelácia epoch tektogenézy boli zostavené dve mapy prejavov a intenzity tektomagmatickej aktivity a to pre pyrenejskú a pre sávsku fázu. K mapám bol zostavený komentár aj doplňujúce návrhy pre legendu.

V úlohe "Problémy metalogenézy a metalogenetických máp"sa rieši predmetná problematika so zameraním na Západné Karpaty.

Projekt "Kvartérne zaľadnenie s. hemisféry" má za cieľ urobiť koreláciu stratigrafie kvartéru v pásme zaľadnenia a jeho širšieho predpolia.

3. Úloha 830 – Rozpracovanie metód ochrany podzemných vôd pred znečistením. Bola riešená v rokoch 1974 – 1978 v rámci dohody o priamej vedecko-technickej spolupráci v oblasti geológie, uzatvorenej medzi ČGÚ /v zastúpení FMTIR Praha/ a Ministerstvom geológie ZSSR /téma 4.1 protokolu z 21.9. 1973/.

Zo strany ZSSR bol hlavnou riešiteľskou organizáciou VSEGINGEO, Moskva, Geologický ústav Dionýza Štúra, Bratislava zastupoval Československo. Spolupracujúcimi organizáciami boli Stavební geológie, n.p. Praha, Geotest, n.p., Brno a IGHP, n.p., Žilina, ktorý bol zároveň hlavným koordinátorom.

V súlade so spoločne vypracovaným a odsúhlaseným programom prác v priebehu riešenia úlohy sa hlavná pozornosť sústredila na nasledujúci okruh problémov:

1. Znečistenie prírodného prostredia a podzemné vody – analýza vzájomných vzťahov a nadväzných problémov ochrany;

2. Zovšeobecnenie súčasných našich i zahraničných skúseností a poznatkov vo sfére znečisťovania a ochrany podzemných vôd s hlavným zameraním na ropné uhľovodíky a produkty ich petrochemického spracovania, poľnohospodárstvo a pevné komunálne a priemyselné odpady;

3. Rozpracovanie metodiky hydrogeologických prác spojených s asanáciou znečistenia a riešením problémov následnej i preventívnej ochrany podzemných vôd;

4. Modelovanie prenosu hmoty a geochemického transportu látok v pórovom zvodnenom prostredí za účelom prognózovania a šírenia kontaminácie;

5. Teoretickú analýzu stabilizačných a eliminačných mechanizmov a procesov pôsobiacich v systéme pôda – voda;

6. optimalizácia režimu exploatácie podzemných vôd;
7. zhodnotenie metód odberu a analýzy kontaminovaných podzemných vôd.

Riešenie úlohy bolo príkladom cieľavedomej tímovej spolupráce asi 30 špičkových odborníkov viacerých organizácií.

V roku 1978 sa práce na úlohe sústredovali hlavne na vypracovanie záverečnej správy. Oponentská rada prijala záverečnú správu v plnom rozsahu a konštatovala, že ňou boli splnené všetky plánované ciele.

Výsledky riešenia úlohy sú veľmi cenným teoretickým i metodickým prínosom pre hydrogeologickú a vodohospodársku prax, ako aj pre riešenie zložitých problémov ochrany a tvorby životného prostredia ako celku. Z nových dosiahnutých poznatkov si zasluhuje pozornosť najmä modelové riešenie geochemického transportu látok v zvodnenom pórovom prostredí, teoretická analýza ochrannej funkcie pôvodného pokryvu a formulovanie zásad a metód riešenia preventívnej ochrany podzemných vôd.

4. Úloha 840 – Korelácia a syntéza geologických procesov. Táto úloha zahŕňa témy, ktoré sú súčasťou úloh Štátneho programu základného výskumu II-4 „Korelácia a syntéza geologických procesov" koordinovaných Geologickým ústavom SAV a na základe dohody sú riešené pracovníkmi GÚDŠ. Riešené témy sa dotýkajú takých základných geologických problémov, ako tektogenéza základných jednotiek Západných Karpát a zákonitostí ich vývoja a stavby, litogenéza najdôležitejších sedimentárnych formácií, biostratigrafia paleozoika, mezozoika a terciéru, interregionálna stratigrafická korelácia. Ide o problémy základného výskumu, ktorých vyriešenie má zásadný význam pre mnohé otázky regionálneho geologického výskumu a prieskumu SSR. Pre riešenie uvedených problémov základného výskumu sa v prevažnej miere využívajú pracovné materiály a informácie získané počas regionálneho geologického výskumu a rôznych tematických úloh.

Na úlohu 840 úzko nadväzujú témy riešené pracovníkmi GÚDŠ v rámci mnohostrannej spolupráce AV socialistických krajín v jednotlivých pracovných skupinách Problémovej komisie IX „Geosynklinálny proces a vznik zemskej kôry".

V roku 1978 sa na území SSR v rámci tejto spolupráce uskutočnili terénne práce a zasadania pracovných skupín 4.1, 4.2, 4.4 a 4.5, zamerané na najaktuálnejšie tektonické problémy Západných Karpát, hlavne regionálnej tektonickej korelácie, morfológie a genézy príkrovových štruktúr, blokovej stavby a vzťahov metalogenézy k tektonickým a magmatickým procesom. Na organizačnom a odbornom zabezpečení zasadaní i terénnych prác sa veľmi aktívne podieľal celý rad pracovníkov GÚDŠ. Príprava a predložené vedecké výsledky geologického výskumu boli vysoko hodnotené prítomnými odborníkmi zo socialistických krajín.

5. Úloha 850 – Geologická prospekcia a ložiskové hodnotenie pevných nerastných surovín morí a oceánov je súčasťou súhrnnej úlohy „Výskum morí a oceánov za účelom využitia ich nerastných surovín", ktorá je zaradená do komplexného programu ekonomickej integrácie členských štátov RVHP. ČSSR sa pripojila ku komplexnému programu uznesením vlády ČSSR č. 74 zo dňa 11.3.1971. Koordinačným pra-

coviskom štátnej úlohy v ČSR je Ústav nerostných surovín v Kutnej Hore. GÚDŠ je popri ÚÚG Praha riešiteľom geologickej časti dielčej úlohy P07-347-231/05 „Geologická a geofyzikálna prospekcia a ložiskové hodnotenie pevných nerastných surovín morí a oceánov".

III. ZOZNAM OPONOVANÝCH SPRÁV

Štátna úloha: Regionálny geologický výskum ČSSR – časť Západné Karpaty, Slovensko, č. S-52-547-001

Názov podčiastkovej úlohy: Základný geologický výskum a mapovanie v tatridnej časti nízkotatranského kryštalinika
Číslo a zodpovedný riešiteľ: S-52-547-001-01-01 – Prom. geol. O. MIKO

1. Názov oponovanej správy:

PRODUKTY STAROPALEOZOICKÉHO KYSLÉHO VULKANIZMU TATROVEPORÍD, II. CAST
Autor správy: Prom. geol. O. MIKO
Spoluautori: RNDr. J. CUBÍNEK, E. BOLVANSKÁ
Dátum oponentúry: 21. november 1978
Oponent: Doc. RNDr. D. HOVORKA, CSc.

Abstrakt: Správa má kompilačný charakter. Zahŕňa všetky doteraz známe údaje o vývoji predhercýnskeho vulkanizmu v Západných Karpatoch. Osobitná pozornosť je venovaná údajom o výskyte paleovulkanitov tak v tatroveporidách, ako aj v Spišsko-gemerskom rudohorí. Publikované chemické analýzy produktov kyslého aj bázického vulkanizmu zo staropaleozoických sérií Západných Karpát boli orientačne porovnávané s použitím kvantitatívnej klasifikácie B.N. Churcha /1975/.

Samostatná časť práce je venovaná charakterizovaniu stupňa metamorfózy staropaleozoickej vulkanosedimentárnej série, ležiacej vo v. časti Nízkych Tatier. Pre stanovenie stupňa premeny bol použitý grafitový getermometer. Bolo zistené, že sériu postihla iba premena nízkeho stupňa, nepresahujúca teplotný interval 400–450 °C, čo zodpovedá pT podmienkam premeny vo fácii zelených bridlíc. Podobný stupeň premeny bol zistený aj v grafitických horninách z j. časti veporíd z okolia Hnúšte /materiál RNDr. A. Klinca a RNDr. V. Bezáka/.

Názov podčiastkovej úlohy: Základný geologický výskum a mapovanie strednej časti veporíd
Číslo a zodpovedný riešiteľ: S-52-547-001-01-02 – RNDr. A. KLINEC, CSc.

2. Názov oponovanej správy:

VYSVETLIVKY A MAPA 1 : 25 000 LIST KLENOVEC
Autor správy: RNDr. A. KLINEC, CSc.
Spoluautori: RNDr. V. BEZÁK, RNDr. J. STANKOVIČ, Prom. geol. V. DOVINA, RNDr. E. PLANDEROVÁ, CSc.

Dátum oponentúry: 3. júl 1978
Oponent: Doc. RNDr. D. HOVORKA, CSc.

A b s t r a k t: Územie listu Klenovec je budované skupinami metamorfitov a granitoidov, ktoré zaberajú asi 95 % z celkovej plochy. Zostatok je kvartér, mezozoikum a terciérne vulkanity.

Horniny kryštalinika sú zoskupené do pruhov – tektonických šupín, spočívajúcich nad sebou.

Od S na J sú pásma – /šupiny/:

1. granitoidy + migmatity
2. svory
3. ruly + migmatity
4. fylity

V skupine svorov /2/ sú vložky grafitických kvarcitov a premenené karbonáty. V grafitických kvarcitoch boli nájdené mikroorganizmy, poukazujúce na staropaleozoický vek /devón/. Z týchto hornín bola stanovená aj maximálna teplota pri metamorfóze celku /450 °C/.

Okrem zhodnotenia geologickej stavby súčasťou Vysvetliviek sú kapitoly o nerastných surovinách, hydrogeológii a životnom prostredí.

Názov podčiastkovej úlohy: Výskum paleozoika Spišsko-gemerského rudohoria
Číslo a zodpovedný riešiteľ: S-52-547-001-02-01- RNDr. J. IVANIČKA, CSc.

3. N á z o v o p o n o v a n e j s p r á v y

SPRÁVA ZA HLBOKÝ ŠTRUKTÚRNY VRT SV-1 STARÁ VODA
Autor správy: RNDr. J. IVANIČKA, CSc.
Spoluautori: RNDr. A. VOZÁROVÁ, CSc., RNDr. J. ĆHMELÍK, CSc., RNDr. V. HANZEL, CSc., RNDr. P. SNOPKOVÁ, CSc., RNDr. G. KUPČO, CSc., RNDr. J. BEŇKA, CSc.
Dátum oponentúry: 24. november 1978
Oponent: RNDr. J. JABLONSKÝ, CSc.

A b s t r a k t: Vrt SV-1 bol projektovaný ako štruktúrny vrt jadrový, zvislý, do hĺbky 1800 m. Vlastné hĺbenie začalo 7.4. 1975 a bolo ukončené 23. 2. 1977 v hĺbke 1772,0 m. Vŕtal ho GP, Spišská Nová Ves.

Hlavným účelom hlbokého štruktúrneho vrtu SV-1 bolo zistiť litofaciálny charakter a vývoj gelnickej série, objasniť stratigrafické a tektonické pomery v jadre antiklinálnej štruktúry a tak prispieť k vyriešeniu regionálnych otázok litostratigrafického a tektonického vývoja staršieho paleozoika gemerid. Vrtom SV-1 bola zachytená iba vrchná časť mohutného sedimentárno-vulkanogénneho komplexu. Pomocou palinomorf bol stanovený jeho vrchnosilúrsky vek. Komplex je charakteristický silnou prevahou vulkanitov nad sedimentmi. Vulkanizmus mal kyslý charakter /kremité porfýry/, miestami až intermediárny charakter. Všetky metasedimenty sú metamorfované do fácie zelených bridlíc. Pozitívnu gravimentrickú anomáliu spôsobuje asi 600 m hrubá sekvencia ťažkých hmôt – fylitov, ktoré však hlboko nepokračujú. Reliéf ge-

meridných granitov v danom území je vo veľkej hĺbke. Vrtom bolo overené, že v predmetnej oblasti je uloženie súvrství gelnickej série subhorizontálne, zúčastňujúce sa na stavbe mohutnej antiklinálnej štruktúry. Priečna bridličnatosť –foliačné plochy S_2 – je vyvinutá v podobe mladších, vzhľadom k plochám vrstevnatosti priečnych plôch, ktoré sa vytvárajú nezávisle na staršej stavbe územia. Jej úklon je generálne 30 – 45 ° k J. Plochy S_2 boli využité hydrotermálnymi roztokmi pri epigenetických alpínskych zrudňovacích procesoch.

Názov podčiastkovej úlohy: Výskum mladšieho paleozoika Západných Karpát
Číslo a zodpovedný riešiteľ: S-52-547-001-02-03 – RNDr. J. VOZÁR, CSc.

4. Názov oponovanej správy:

LITOFACIÁLNY VÝSKUM AUTOCHTÓNNEHO PERMU V SZ. ČASTI VEPORIKA /ĽUBIETOVSKÝ PERM/
Autor správy: RNDr. A. VOZÁROVÁ, CSc.
Dátum oponentúry: 28. jún 1978
Oponent: RNDr. M. MIŠÍK, DrSc.

Abstrakt: V sz. časti veporika /sz. časť Slovenského rudohoria/ bol už v minulosti známy komplex sedimentárnych a tiež vulkanických hornín označených ako perm ľubietovského pásma. Predložená čiastková záverečná správa obsahuje výsledky komplexného litofaciálneho výskumu tohto permu. Rieši geologickú pozíciu, autochtónny vzťah voči podložnému kryštaliniku a to tiež aj u výskytov vystupujúcich vo forme tektonických štruktúr uprostred mezozoika /autochtónneho/ a tiež uprostred neogénu v z. pokračovaní ľubietovského pásma. Litofaciálna analýza prináša nové členenie permu na dve výrazné litologické jednotky – brusniansku a predajniansku formáciu, charakterizuje ich litogenézu, jednotlivé horninové typy, rieši podmienky sedimentácie, smer transportu terigénneho materiálu, jeho pôvod, podmienky uloženia, ďalej je v správe riešená metamorfóza sedimentov, charakter vulkanizmu /v brusnianskej formácii/ jeho prejavy, produkty a paleovulkanické pomery. V správe sú aj prvé úvahy o paleogeografickom obraze tejto oblasti v perme. Litofaciálna analýza je prínosom aj pre riešenie ložiskových problémov v rajóne Ľubietovej – riešenie podmienok možnosti vzniku stratiformného zrudnenia a jeho vzťahu k epigenetickému zrudneniu.

Názov podčiastkovej úlohy: Geologický výskum bradlového pásma a Myjavskej pahorkatiny
Číslo a zodpovedný riešiteľ: S-52-547-001-03-01 – RNDr. A. BEGAN, CSc.

5. Názov oponovanej správy

GEOLOGICKÁ MAPA A VYSVETLIVKY 1 : 25 000, LIST BYTČA
Autor správy: RNDr. J. SALAJ, CSc.
Spoluautori: RNDr. V. GAŠPARIKOVÁ, CSc., RNDr. M. ZAKOVIČ, RNDr. J. KYSELA, Prom. geol. A. REMŠÍK

Dátum oponentúry: 31. október 1978
Oponent: RNDr. E. KÖHLER, CSc.

A b s t r a k t : Na území listu boli študované tieto jednotky: magurské pásmo reprezentované bystrickou jednotkou /zlínske vrstvy/; vrchnopaleocénny až strednoeocénny vek týchto vrstiev bol doložený nanoplanktónom. Bradlové pásmo zastupujú len útržky na veľkej tektonickej poruche medzi flyšovým a manínskym pásmom. Manínska jednotka je reprezentovaná hlavne flyšovými súvrstviami kriedy, ktoré boli skôr považované za súčasť bradlového pásma. Do tejto jednotky bol zaradený aj tzv. pribradlový paleogén. Centrálno-karpatský paleogén je výrazne tektonicky porušený a je tvorený hlavne vývojom súľovských zlepencov a flyšom.

Názov podčiastkovej úlohy: Výskum gemeridného mezozoika
Číslo a zodpovedný riešiteľ: S-52-547-001-03-02 – RNDr. J. MELLO, CSc.

6. N á z o v o p o n o v a n e j s p r á v y

GEOLOGICKÁ STAVBA JASOVSKEJ PLANINY
Autori správy: RNDr. J. MELLO, CSc., RNDr. P. REICHWALDER, CSc.
Dátum oponentúry: 27. december 1978
Oponent: RNDr. J. BYSTRICKÝ, DrSc.

A b s t r a k t : V správe je zhodnotená geologická stavba Jasovskej planiny a priľahlého územia v okolí Hačavy a Šugovskej doliny. Na geologickej stavbe sa podieľa silický príkrov, meliatska a rožňavsko-železnícka séria. V silickom príkrove bolo zistené hojnejšie rozšírenie steinalmských vápencov než bolo známe doteraz, šošovky nádašských vápencov boli zistené prakticky pri celom s. okraji Jasovskej planiny. V bazálnych častiach wettersteinských vápencov boli zistené mohutné rífové telesá. Medzi čiastkovými štruktúrami silického príkrovu bola nájdená „zacviknutá" šupina vrchnokriedových vápencov. Drieňovské zlepence sú mladšie ako sa doteraz predpokladalo /bol v nich nájdený obliak vrchnokriedových vápencov/. Bola predložená nová stratigrafická schéma meliatskej série. Pre meliatsku sériu je charakteristická šupinovitá stavba – napr. v okolí Hačavy je nakopených päť šupín.

Názov podčiastkovej úlohy: Geologický výskum Nízkych Tatier, Malej a Veľkej Fatry
Číslo a zodpovedný riešiteľ: S-52-547-001-03-03 – RNDr. J. HAŠKO, CSc.

7. N á z o v o p o n o v a n e j s p r á v y

VYSVETLIVKY K ZÁKLADNEJ GEOLOGICKEJ MAPE ČSSR 1 : 25 000, LIST BORIŠOV
Autor správy: RNDr. M. POLÁK, CSc.
Spoluautori: RNDr. J. HAŠKO, CSc., Ing. E. KULLMAN, CSc.
Dátum oponentúry: 4. máj 1978
Oponent: RNDr. M. MIŠÍK, DrSc.

A b s t r a k t : Na stavbe územia sa podieľajú: obalová séria, vystupujúca v dvoch tektonických oknách, krížňanský a šturecký príkrov monoklinálne uložené a najvyššia tektonická jednotka strážovský príkrov. Vo vysvetlivkách sú prehľadne charakterizované vymapované litostratigrafické jednotky, z nich sú dve novodefinovane /došnianske vrstvy a podhradské vápence/. Popis sa opiera o podrobné litologické, litofaciálne, petrografické a paleontologické štúdium. Súčasťou vysvetliviek je surovinové a hydrogeologické zhodnotenie územia listu.

8. N á z o v o p o n o v a n e j s p r á v y

VYSVETLIVKY K ZÁKLADNEJ GEOLOGICKEJ MAPE ČSSR 1 : 25 000, LIST RUŽOMBEROK
Autor správy: RNDr. A. BUJNOVSKÝ
Spoluautori: RNDr. P. GROSS, RNDr. J. HANÁČEK, Ing. E. KULLMAN, CSc.
RNDr. E. LUKÁČIK
Dátum oponentúry: 14. september 1978
Oponent: RNDr. J. BYSTRICKÝ, DrSc.

A b s t r a k t : Boli zmapované všetky litostratigrafické jednotky so súčasným štúdiom stratigrafie, tektoniky, nerastných surovín, hydrogeologických pomerov a geofaktorov životného prostredia. Na liste boli vyčlenené nové zdroje podzemných vôd z kryštalinika, mezozoických a paleogénnych formácií. Výsledky výskumu možno použiť pri vyhľadávaní nerudných nerastných surovín, najmä vápencov vrátane travertínov, dolomitov, zlepencov, pieskovcov, štrkopieskov a tehliarskych surovín s vymedzenými prognóznymi a overenými zásobami.

Názov podčiastkovej úlohy: Výskum vonkajšieho flyšového pásma
Číslo a zodpovedný riešiteľ: S-52-547-001-04-01 – RNDr. J. NEMČOK, CSc.

9. N á z o v o p o n o v a n e j s p r á v y

VYSVETLIVKY KU GEOLOGICKEJ MAPE OKOLIA PROJEKTOVANEJ VODNEJ NÁDRŽE TICHÝ POTOK
Autor správy: RNDr. J. NEMČOK, CSc.
Dátum oponentúry: 27. november 1978
Oponent: Ing. R. MARSCHALKO, CSc.

A b s t r a k t: V správe je rozobratá geologická stavba centrálnokarpatského paleogénu z oblasti s. ukončenia Levočského pohoria. Striedajú sa v ňom pieskovce a ílovce, ako aj zlepence a masívne polohy sklzových telies. Stratigrafické rozpätie sedimentov je v rozmedzí vrchného eocénu. Tektonická stavba je jednoduchá.
Geologický podklad sa použije pre stavbu vodnej nádrže.

10. Názov oponovanej správy:

VYSVETLIVKY K ZÁKLADNEJ GEOLOGICKEJ MAPE ČSSR 1:25 000, LIST TERCHOVÁ
Autor správy: RNDr. M. POTFAJ
Spoluautori: RNDr. V. GAŠPARIKOVÁ, CSc., RNDr. J. HAŠKO, CSc.
Dátum oponentúry: 28. november 1978
Oponent: RNDr. M. KÖHLER, CSc.

Abstrakt: Na geologickej stavbe územia listu sa podieľajú od S na J strmo uložené zlínske vrstvy bystrickej jednotky, kysucká a oravská séria bradlového pásma, manínska séria /alb-santón/, vnútrokarpatský paleogén, chočský a krížňanský príkrov Malej Fatry. Medzi jednotkami sú tektonické vzťahy, až na transgresívny pomer vnútrokarpatského paleogénu k príkrovom Malej Fatry.

11. Názov oponovanej správy:

VYSVETLIVKY K ZÁKLADNEJ GEOLOGICKEJ MAPE ČSSR 1:25 000, LIST GIRALTOVCE
Autor správy: RNDr. T. KORÁB, CSc.
Spoluautori: RNDr. V. GAŠPARIKOVÁ, CSc., RNDr. T. ĎURKOVIČ, CSc.
Dátum oponentúry: 30. november 1978
Oponent: Ing. R. MARSCHALKO, CSc.

Abstrakt: Územie listu mapy je tvorené magurským príkrovom. Vrstvy majú stratigrafické rozpätie spodný /E-1/ až vrchný /E-3/ eocén. Časti E-1 a pod ňou uložené E-2 tovria belovežské vrstvy – drobnorytmický flyš s polohami pestrých ílovcov. Hrúbka 500 – 700 m. E-2 na JZ tvorí 2000 m hrubý pieskovcový flyš – strihovské vrstvy. Na SV tento interval zastupujú rytmické flyšové vrstvy a polohy pieskovcového flyšu. Bolo preukázané vykliňovanie pieskovcového flyšu /marginálna oblasť/ do centrálnych častí sedimentačnej panvy. E-3 zastupujú malcovské vrstvy – vápnitý flyš s vložkami ílovcov menilitového typu. Bola zistená zložitá vrásová stavba územia s malým uplatnením priečnej tektoniky. Výsledky výskumu neumožňujú rozdeliť magurský príkrov na tri čiastkové tektonické jednotky, ako to predpokladali staršie interpretácie. Podobne sa nepotvrdila domnienka o elevačnej stavbe tzv. antiklinály Muchovej hory, ktorá predpokladala aj elevá ciu podložia flyšu. Výsledky sa použijú pri výskume tejto oblasti na ropu a plyny.

Názov podčiastkovej úlohy: Geologický výskum centrálnokarpatského paleogénu
Číslo a zodpovedný riešiteľ: S-52-547-001-04-02 – RNDr. P. GROSS

12. Názov oponovanej správy:

GEOLÓGIA VÝCHODNEJ ČASTI LIPTOVSKEJ KOTLINY
Autor správy: RNDr. P. GROSS

Spoluautori: RNDr. O. SAMUEL, DrSc., RNDr. J. PAPŠOVÁ, CSc., RNDr. P. SNOPKOVÁ, RNDr. Z. PRIECHODSKÁ, CSc., RNDr. V. HANZEL CSc.
Dátum oponentúry: 4. máj 1978
Oponent: RNDr. M. MIŠÍK, DrSc., Doc. RNDr. J. ŠAJGALÍK, CSc.

A b s t r a k t : V správe sú podrobne zhodnotené všetky vymapované litofácie sedimentov vnútrokarpatského paleogénu a kvartéru. Bola preskúmaná petrografia sedimentov, súvrstvia boli stratigraficky určené na základe rozborov mikrofauny, makrofauny, veľkých foraminifer, peľových zŕn a spór. Tektonická stavba územia bola vyhodnocovaná na základe geologického mapovania a maximálneho využitia poznatkov z geofyziky. Bola urobená paleogeografická analýza od obdobia paleogénu po súčasnosť. Prvýkrát boli podrobnejšie vyhodnotené nálezy asfaltu modernými metódami organickej chémie. Bola preskúmaná pórovitosť paleogénnych sedimentov. Zdokumentované sú všetky pramene vôd obyčajných i mineralizovaných. Z hľadiska výskytov nerastných surovín je územie nádejné iba na stavebné suroviny /drvený kameň, štrkopiesky a tehliarske suroviny/, reps. na menšie množstvo rašeliny.

Názov podčiastkovej úlohy: Tektonicko-stratigrafický a litologický výskum flyšu
Číslo a zodpovedný riešitel: S-52-547-001-04-03 – RNDr. T. KORÁB, CSc.

13. N á z o v o p o n o v a n e j s p r á v y

ŠTÚDIUM PROXIMALITY A DISTALITY FLYŠOVÝCH SEDIMENTOV
Autor správy: RNDr. T. KORÁB, CSc., RNDr. T. ĎURKOVIČ, CSc.
Dátum oponentúry: 30. jún 1978
Oponent: RNDr. J. JABLONSKÝ, CSc.

A b s t r a k t : V stratigraficky a litologicky definovaných súvrstviach dukelskej jednotky /flyš východného Slovenska/ boli analyzované interné sedimentárne textúry turbiditov, bol vypočítaný index proximality podľa Walkera /1967/ a hodnoty pomeru pieskovcov k ílovcom. Zo štatisticky spracovaných výsledkov vyplýva, že väčšina vrstiev má nízke hodnoty indexu proximality od 2,0 do 19,1. Najvyššie hodnoty majú cisnianske vrstvy – 79,0. Index P vzrastá smerom od najmladších k starším súvrstviam. Podobný trend majú hodnoty pomeru pieskovcov k ílovcom. Obe metódy ukazujú priaznivé výsledky hlavne pri štúdiu drobnorytmického flyšu.

Cisnianske vrstvy /pieskovcový flyš/ majú vysoký index P a mali by reprezentovať proximálny flyš. Vyrovnané paleoprúdové pomery, postupné sedimentačné prechody cisnianskych vrstiev do nadložia i podložia umožňujú predpokladať, že aj tento pieskovcový flyš je distálnou fáciou. Predstavujú obdobie prínosu veľkého množstva klastického materiálu do sedimentačného bazénu v období medzi kriedou a paleogénom.

14. Názov oponovanej správy

ZÁKLADNÁ GEOCHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA SEDIMENTOV PALEOGÉNU LIPTOVSKEJ KOTLINY A VPLYV CHEMIZMU SEDIMENTAČNÉHO PROSTREDIA NA ROZŠÍRENIE ORGANIZMOV

Autori správy: RNDr. P. GROSS, RNDr. G. KUPČO, CSc.
Dátum oponentúry: 20. október 1978
Oponent: RNDr. J. JARKOVSKÝ, CSc.

Abstrakt: V práci sa pojednáva o geochemických problémoch a chemizme v sedimentoch vnútrokarpatského paleogénu Liptovskej kotliny. Bolo skúmané kvantitatívne zastúpenie makroelementov a mikroelementov zo sedimentov bazálnej litofácie /vápence, vápencové a dolomitové pieskovce, rífové vápence/ a ílovcov ílovcovej litofácie a flyšu. Pre porovnávanie chemizmu bazálnej litofácie vo vzťahu k podložiu, boli odobraté a analyzované vzorky z triasových dolomitov /chočského príkrovu/ a neokómu/krížňanského príkrovu/. Bola dokázaná úzka súvislosť chemizmov podložia a bazálnej litofácie, avšak len v hrúbke niekoľkých dm až m nad líniou ich styku. Vo vyšších súvrstviach bazálneho paleogénu, kedy priame podložie bolo už prekryté novovzniknutými sedimentmi, sa odráža už chemizmus širšieho okolia. Analyzované vyseparované schránky 4 ks numulitov sme porovnávali s chemizmom fácie, v ktorej boli nájdené a s chemickým zložením numulitov z oblasti Vysokých Tatier, ktoré vo svojej práci uvádza F. Bieda. Zvýšený podiel stroncia sa vždy viaže na zvýšený podiel organických zvyškov v hornine. Bór sa súčasne neukázal ako spoľahlivý indikátor salinity sedimentárneho prostredia.

Názov podčiastkovej úlohy: Základný geologický výskum neogénu j. a v. Slovenska
Číslo a zodpovedný riešiteľ: S-52-547-001-05-01 – RNDr. D. VASS, CSc.

15. Názov oponovanej správy

KOMPLEXNÉ GEOLOGICKÉ VYHODNOTENIE REGIÓNU IPEĽSKÁ KOTLINA A KRUPINSKÁ VRCHOVINA

Autori správy: RNDr. D. VASS, CSc., RNDr. V. KONEČNÝ, CSc.
Spoluautori: prom. geol. J. PRISTAŠ, RNDr. L. ŠKVARKA, CSc.
Dátum oponentúry: 31. január 1978
Oponenti: Doc. RNDr. I. KRYSTEK, CSc., Ing. J. PLANČÁR, CSc.

Abstrakt: V práci sú zhrnuté a komplexne vyhodnotené geologické a geofyzikálne výskumy od roku 1960. Na ich základe boli zostavené:

a. Štruktúrna geologická schéma podložia, na ktorej sú vymedzené hlavné štruktúry sv. – jz. smeru budované kryštalinikom /hronský a kráľovohoľský komplex/ a obalové mezozoikum veporíd. Priečny prelom Cerovo – Dačov Lom, meridionálna prepadlina bzovícka. Kladné a záporné tiažové anomálie, magnetické anomálie /kováčovská/.

b. Geologická mapa a rezy zobrazujúce geologickú stavbu výplne Ipeľskej kotli-

ny, morské a jazerné sedimenty /rupelu až karpatu/ Krupinskej vrchoviny /vulkanosedimentárne formácie bádenu/ a pokryvné útvary kvartéru /fluviálne proluviálne, eolické až deluviálne sedimenty.

c. Tektonická mapa terciéru zobrazujúca hlavné vrásové, zlomové štruktúry a zlomy členené podľa aktivity v čase /predmolasové, predrupelské, rupel - karpatské, pobádenské/.

d. Súbor ôsmich paleogeografických máp zobrazujúcich akumulačné, ale aj znosové oblasti. Na mapách je vyjadrená rozhodujúca úloha významných tektonických elementov /šahanská elevácia, dačovlomská prepadlina, vulkanotektonická zóna Šahy – Lysec/, paleoprúdové trendy, ako i stavba bezprostredného podložia zobrazeného paleogeografického obzoru.

e. Mapa nerastných surovín, zhodnocujúca nerastné suroviny skúmaného územia s vyznačením prognóznych oblastí hlavných typov surovín.

f. Faciálna mapa vulkanosedimentárnych formácií bádenu zobrazujúca distribúciu od erupčných centier po periférnu oblasť.

Text správy predstavuje komentár k mapám – realizačným výstupom, rozšírený o vyhodnotenie geofyzikálnych prác a poznámky k hydrogeológii územia.

Hospodársky prínos vyplýva z komplexného zhodnotenia geológie a geofyziky Ipeľskej kotliny a Krupinskej vrchoviny, poskytuje základné geologické podklady pre využitie v národnom hospodárstve pri zámeroch v oblasti surovinovej a energetickej základne, pri výstavbe a pri industrializačnom procese v predmetnej oblasti.

16. Názov oponovanej správy

RÁDIOMETRICKÁ ČASOVÁ ŠKÁLA NEOGÉNU – APLIKÁCIA NA NEOVULKANITY VÝCHODNÉHO SLOVENSKA

Autor správy: RNDr. D. VASS, CSc.

Dátum oponentúry: 28. február 1978

Oponent: Doc. RNDr. J. SENEŠ, DrSc.

A b s t r a k t : V práci sú zhrnuté a vyhodnotené izotopické veky východoslovenských neovulkanitov realizované od roku 1968 do roku 1976. Vcelku je v práci diskutovaných 58 izotopických vekov realizovaných prevažne K-Ar metódou a analýzou celej horniny, v menšej miere tiež metódou „fission track". Veky kolíšu od 15,9 do 8 mil. rokov /pri použití konštanty rozpadu λk 0,584 x 10^{-10} r^{-1}/. Hlavná vulkanická aktivita na východnom Slovensku prebehla v bádene a sarmate, andezitový vulkanizmus kulminoval v sarmate a vyznieval v panóne, prípadne až v ponte.

Rádiometrické datovanie vulkanitov východoslovenského neogénu umožnilo ich koreláciu so sedimentmi a vzájomnú koreláciu. Táto okolnosť rozhodujúcim spôsobom ovplyvní riešenie základných otázok polymetalického zrudnenia, viazaného na mladý vulkanizmus, pomôže pri riešení vzťahov medzi vulkanickými telesami a rudnými ložiskami. Práca má význam aj pre posudzovanie ďalších perspektív ložísk živíc vo východoslovenskom neogéne.

17. Názov oponovanej správy

ZÁVEREČNÁ SPRÁVA ZA VRT FV-1 BLHOVCE

Autori správy: RNDr. D. VASS, CSc., RNDr. S. BAJANÍK, CSc.

Spoluautori: RNDr. O. FRANKO, CSc., RNDr. V. KANTOROVÁ, RNDr. A. ONDREJIČKOVÁ, CSc., RNDr. R. LEHOTAYOVÁ, RNDr. M. MARKOVÁ, CSc., RNDr. P. SNOPKOVÁ, CSc., RNDr. A. VOZAROVÁ, CSc., RNDr. M. IVANOV, CSc.

Dátum oponentúry: 30. marec 1978

Oponent: RNDr. I. KRAUS, CSc.

A b s t r a k t : Vrt FV-1 situovaný pri obci Blhovce v. od Fiľakova dosiahol hĺbku 2001,0 m. Prevŕtal terciér /do hĺbky 106,5 m / eggenburg ?, do 810,8 m eger, do 1058,2 m rupel/ a do konečnej hĺbky zelené fylity, zelené bridlice stredno až vrchnodevónskeho veku, prináležiace gemeridám. Vrtom boli získané podklady pre vyhodnotenie základných fyzikálnych parametrov terciéru a predterciérneho podložia. V predterciérnom podloží bol zistený ilmenit, titanit, pyrotín, ktoré vyvolávajú magnetickú anomáliu. Vrtom bola zistená významná akumulácia CO_2 a bola stanovená orientačná hodnota geotermického gradientu /35 °C/ 1000 m, resp. 28,5 m/°C.

18. Názov oponovanej správy

VYSVETLIVKY K ZÁKLADNEJ GEOLOGICKEJ MAPE ČSSR 1:25 000, LISTY VEĽKÝ BLH, UZOVSKÁ PANICA A RADNOVCE

Autori správy: RNDr. D. VASS, CSc., RNDr. M. ELEČKO, prom. geol. J. PRISTAŠ, RNDr. J. MELLO, CSc.

Spoluautori: RNDr. V. KONEČNÝ, CSc., RNDr. R. LEHOTAYOVÁ, RNDr. L. SKVARKA, CSc., RNDr. V. KANTOROVÁ, RNDr. A. ONDREJIČKOVÁ, CSc., RNDr. J. LEXA, RNDr. M. VANOVÁ, CSc., L. GAAL

Dátum oponentúry: 31. október 1978

Oponent: Doc. RNDr. J. SENEŠ, DrSc.

A b s t r a k t : Predkladaná práca sa týka geologickej stavby s. časti Rimavskej kotliny a sčasti j. úpätia Spišsko-gemerského rudohoria /oblasť Drienčanského krasu/.

Predložené sú kompletné vysvetlivky k trom listom geologickej mapy v mierke 1 : 25 000. Územie mapovaných listov budujú mezozoické, terciérne a kvartérne sedimenty.

Mezozoické sedimenty sú zastúpené dvoma tektonickými jednotkami: silickým príkrovom /povrchové výchozy a vo vrtoch/ a meliatskou sériou /iba vo vrte EUP-2. V. Valice/. Bola zistená prítomnosť väčšiny litostratigrafických jednotiek /spodný až vrchný trias/, charakteristických pre silický príkrov. Horniny meliatskej série vystupujúca spod silického príkrovu v oblasti V. Valíc vo forme tektonického okna.

Terciér budujú peliticko-aleuritické sedimenty rupelu a hlavne egeru /šlír/. Prítomné sú aj bazálne sedimenty /brekcie, zlepence, organodetritické vápence/. Se-

dimenty rupelu nevystupujú na povrch, navŕtané boli viacerými vrtmi. Severná časť skúmaného územia je budovaná andezitovými vulkanoklastikami báden-sarmatského veku. V sv. časti územia listu Uzovská Panica zasahuje z v. časti Rimavskej kotliny pliocénna „poltárska formácia" /dák/.

V kvartéri prebieha postupné zarezávanie tokov, prerušované sedimentáciou fluviálnych a proluviálnych sedimentov, eolickou činnosťou a modeláciou územia.

Územie je dislokované hlavne dvoma zlomovými systémami SV-JZ a SZ-JV smeru. Zlomy V-Z smeru netvoria významné štruktúry. Územie je zlomami dislokované na poklesnuté a vysoké kryhy.

Územie je zhodnotené z hľadiska hydrogeologického, geofyzikálneho a geofaktorov životného prostredia.

Z nerastných surovín sa na skúmanom území vyskytujú stavebné tehliarske suroviny, štrkopiesky, piesky a stavebný kameň.

Názov podčiastkovej úlohy: Výskum neogénu vnútorných kotlín
Číslo a zodpovedný riešiteľ: S-52-547-001-05-03

19. Názov oponovanej správy

MAKROPALEONTOLOGICKÉ ŠTÚDIUM BREZNIANSKEJ KOTLINY
Autor správy: RNDr. J. PAPŠOVÁ, CSc.
Dátum oponentúry: 14. jún 1978
Oponent: Doc. RNDr. J. SENEŠ, DrSc.

Abstrakt: Na základe štúdia fauny mäkkýšov z vrtu Polomka a Závadka nad Hronom autorka urobila rekonštrukciu paleoekologických podmienok v období sedimentácie vrchného priabónu. Spoločenstvá mäkkýšov majú charakter euryhalinný, stenohalinný a brakický. Z bioprovinciálneho hľadiska javia afinitu s asociáciami epikontinentálneho typu Maďarska a j. Slovenska.

20. Názov oponovanej správy

ŠTÚDIA O PEVNÝCH PALIVÁCH V ZÁPADNÝCH KARPATOCH
Autori správy: RNDr. J. GAŠPARIK, CSc., RNDr. D. VASS, CSc.
Spoluautori: RNDr. M. ELEČKO, RNDr. Z. PRIECHODSKÁ, CSc., RNDr. E. BRESTENSKÁ
Dátum oponentúry: 23. jún 1978
Oponenti: Doc. Ing. F. ČECH, CSc., Ing. M. ŤAPÁK

Abstrakt: V správe sú zahrnuté dostupné indície pevných palív, zvlášť lignitu z neogénu a budínskeho paleogénu Slovenska. Na základe paleogeografických rekonštrukcií obzoru s uhľovou sedimentáciou a nepriamych údajov sú vymedzené prognózne územia v neogénnych panvách a vo vnútorných kotlinách Slovenska. Popis každého prognózneho územia obsahuje odporučenia postupu prác na overenie prognóz. Prognózne územia sú podľa stupňa nádejnosti zatriedené do štyroch skupín.

V správe sú taktiež uvedené aj neperspektívne výsledky pevných palív v predneogénnych útvaroch.

Správa bude slúžiť ako východzí materiál pri projektovaní podrobnejších vyhľadávacích prácach na pevné palivá.

Názov podčiastkovej úlohy: Paleontologický výskum organizmov významných pre stratigrafický výskum útvarov Západných Karpát
Číslo a zodpovedný riešiteľ: S-52-547-001-05-04

21. Názov oponovanej správy

MORFOLÓGIA A TAXONÓMIA MALÝCH FORAMINIFER OLIGOCÉNU A ICH ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
Autor správy: RNDr. V. KANTOROVÁ
Dátum oponentúry: 25. január 1978
Oponent: Doc. RNDr. H. BYSTRICKÁ, CSc.

A b s t r a k t : Autorka sa zaoberala problematikou vnútornej morfológie, včítane ultraštruktúry steny malých foraminifer z podradu Rotaliina z oligocénu Juhoslovenských kotlín. Rodové znaky niektorých oligocénnych druhov sú pomocou SEM porovnávané so znakmi typických miocénnych zástupcov skúmaného rodu, pričom boli zistené pozoruhodné rozdiely. Pomocou metódy SEM boli sledované vlastnosti schránok rotalinných foraminifer, ktoré sú považované za hlavné klasifikačné kritériá. Tieto v mnohých prípadoch javia iný charakter, ako bol zistený metódou menej dokonalej pozorovacej techniky v minulosti. Týka sa to najmä tzv. granulárnej a radiálnej povahy steny. Podľa autorkiných pozorovaní radiálne stavaná stena schránok rotalinných foraminifer nejestvuje. Povaha steny veľmi úzko súvisí s jej perforáciou. Autorka vypočítala a porovnala tzv. HŠ indexy /hĺbko-šírkové/ pórov, ktoré sú premenlivé najmä u príslušníkov rozličných nadčeľadí, jednak u príslušníkov rovnakej skupiny, dokonca toho istého rodu rôzneho geologického veku. Autorka skúmala i lamelárnu stavbu steny foraminifer. S multilaterálnou stavbou sa nestretla a nepredpokladá, že by táto vlastnosť mohla byť využitá ako klasifikačné kritérium.

22. Názov oponovanej správy

PLEISTOCÉNNA MALAKOFAUNA SPRAŠÍ HRONSKEJ PAHORKATINY
Autor správy: RNDr. Z. SCHMIDT, CSc.
Dátum oponentúry: 6. september 1978
Oponent: RNDr. J. HARČÁR, CSc.

A b s t r a k t: Geologickým výskumom kvartéru na Hronskej pahorkatine a v Žitavskej nive sa získalo viac ako 60 druhov fosílnych mäkkýšov, t.j. z územia v ktorom bola konvenčne stanovená báza kvartéru v ČSSR. Záverečná správa okrem jej všeobecnej časti, v ktorej opisuje stručne geomorfologickú a geologickú charakteristiku územia a prináša výsledky determinácie malakofauny, fosílionosných sedimentov, systematický prehľad, tiež ekologické vyhodnotenie kvartérnych mäkkýšov. Fosílna ma-

lakofauna dopĺňa obraz vývoja kvartérnej fauny Hronskej pahorkatiny a Žitavskej nivy. Potvrdzuje alebo upresňuje stratigrafické výskumy J. Harčára z rokov 1959 – 1967, stanovuje vek sedimentov pleistocénu a holocénu v profiloch mnohých výskumných vrtov a na odkryvoch uvedeného územného celku. V závere prináša aj kvalitatívno-kvantitatívnu analýzu kvartérnej malakofauny Hronskej pahorkatiny a Žitavskej nivy.

23. Názov oponovanej správy

TAXONÓMIA A FYLOGENÉZA TRIASOVÝCH FORAMINIFER ZÁPADNÝCH KARPÁT /ČEĽAĎ INVOLUTINIDAE/
Autori správy: RNDr. J. SALAJ, CSc., RNDr. O. SAMUEL, DrSc.
Dátum oponentúry: 31. október 1978
Oponent: RNDr. O. JENDREJAKOVÁ, CSc.

Abstrakt: V správe sa autori zaoberajú fylogenézou a taxonómiou jednej z najvýznamnejších skupín triasových foraminifer– čeľade Involutinidae. Na základe spoločných znakov definujú jednotlivé taxóny na úrovni rodov a vymedzujú základné fylogenetické línie. Vychádzajúc z doterajších poznatkov možno konštatovať, že najprimitívnejšie špirálne vyvinuté formy rodu Arenovidalina sa vyskytujú počas celého triasu, kým prví zástupcovia rodu Trocholina sa objavujú od anisu. Naproti tomu druhy rodu Aulotortus sa objavujú s určitým časovým posunom od karnu. Pre nór sú charakteristické predovšetkým druhy rodov Rakusia, Semiinvoluta, Paalzowella, Angulodiscus, Triasina a Involutina.

Na základe dosiahnutých výsledkov možno upresniť stratigrafické členenie triasu.

24. Názov oponovanej správy

TAXONÓMIA OSTRAKÓD BÁDENU
Autor správy: RNDr. E. BRESTENSKÁ
Dátum oponentúry: 23. november 1978
Oponent: Doc. RNDr. H. BYSTRICKÁ, CSc.

Abstrakt: V záverečnej správe sú spracované ostrakódy z bádenských morských panví centrálnej paratetýdy v ČSSR. Spolu bolo stanovených 104 taxónov, ktoré patria dvom podradom, štyrom čeľadiam a desiatim podčeľadiam radu Ostracoda. Ide len o stratigraficky dôležité, často sa vyskytujúce a výrazné druhy. Zo stratigrafického hľadiska je dôležité stanovenie indexových druhov pre spodný a vrchný báden centrálnej paratetýdy. V strednom bádene sa priebežné druhy vyskytujú len pre báden alebo miocén.

25. Názov oponovanej správy

MORFOLÓGIA SPOROMORF EOCÉNU
Autor správy: RNDr. P. SNOPKOVÁ, CSc.

Dátum oponentúry: 1. december 1978
Oponent: Ing. O. ČORNÁ, CSc.

A b s t r a k t : Správa sa zaoberá systematicko-morfologickým zhodnotením spór a peľových zŕn z paleogénu Západných Karpát Slovenska. Zhodnotené boli spóromorfy z dvoch faciálne odlišných sedimentov, a to z paleogénu v epikontinentálnom vývoji /oblasť Štúrova/ a z flyšových sedimentov vnútrokarpatských kotlín, magurskej a dukelskej jednotky. K tomu účelu bolo spracovaných okolo 600 vzoriek. Bolo opísaných 40 druhov spór papraďorastov, 22 druhov peľových zŕn nahosemenných a 71 druhov krytosemenných rastlín. Spóry a peľové zrná určené na „sp" sú nové taxóny. Druhy spóromorf, opísané v tejto správe, poskytujú podklady pre mikrostratigrafické členenie paleogénnych sedimentov, t.j. pre stanovenie základných peľových spektier, ktoré boli korelované s mikrobiostratigrafickými biozónami. Bolo vyčlenených 7 peľových spektier, ktorých charakteristika spolu s významnými druhmi je uvedená v závere správy. Stratigrafické rozšírenie spóromorf je dokumentované na osobitných grafoch.

Názov podčiastkovej úlohy: Komplexný geologicko-štruktúrny výskum a mapovanie centrálnych prognóznych a plášť. oblastí stredoslovenských neovulkanitov.
Číslo a zodpovedný riešiteľ: S-52-547-001-06-01 – RNDr. V. KONEČNÝ, CSc.

26. N á z o v o p o n o v a n e j s p r á v y

VZŤAH VULKANIZMU K MORFOTEKTONICKÝM ŠTRUKTÚRAM PREDVULKANICKÉHO PODLOŽIA
Autor správy: RNDr. V. KONEČNÝ, CSc., RNDr. J. LEXA
Dátum oponentúry: 31. marec 1978
Oponent: Prof. RNDr. M. BÖHMER, CSc.

A b s t r a k t : V predloženej práci je vypracovaná analýza morfotektonických štruktúr vulkanického podložia s riešením ich časového a funkčného vzťahu k vulkanizmu. Z tejto analýzy vyplynulo, že morfotektonický plán podložia má hrasťovo-prepadlinový charakter. Pri jeho vývoji mali významnú úlohu zlomy regionálneho charakteru smeru SV – JZ /hlavne vo v. časti regiónu/ zatiaľ, čo v z. časti sa uplatnili zlomy SSV – JJZ až S – J smeru. Niektoré zlomové systémy boli využívané pri situovaní eruptívnych centier a formovaní intruzívnych komplexov a centrálnych vulkanických zon na základe čoho sú označené ako vulkano-tektonické zóny.

Z časového zhodnotenia vyplýva, že transport tektonickej mobility, ako aj migrácie vulkanickej aktivity prebehli od JV k SZ až Z, čo potvrdzuje úzky časový a priestorový vzťah oboch procesov. K najintenzívnejším zlomovým pohybom došlo v z. časti regiónu /výška vertikálneho skoku cez 1000 m/ v období báden-sarmat, panón, niektoré zlomové systémy boli aktívne aj v mladšom období.

Výsledky tejto analýzy budú použité ako podklady pre zhodnotenie metalogenetického potenciálu stredoslovenských neovulkanitov a pri zostavení prognóznych máp.

27. Názov oponovanej správy

VYSVETLIVKY K ZÁKLADNEJ GEOLOGICKEJ MAPE ČSSR 1:25 000, LIST STARÁ KREMNIČKA
Autor správy: RNDr. J. FORGÁČ, CSc.
Spoluautori: prom. geol. A. BRLAY, RNDr. L. ŠKVARKA, CSc., RNDr. R. HALOUZKA
Dátum oponentúry: 22. september 1978
Oponent: Prof. RNDr. M. BÖHMER, CSc.

Abstrakt: Územie listu patrí jv. časti Kremnického pohoria. Táto oblasť bola v priebehu báden – sarmat – pliocén prevažne sedimentačným priestorom, mimo centrálnych vulkanických aparátov. Vo vývoji oblasti je vymedzených päť období:

1. obdobie – báden /prevláda jazerná sedimentácia, slabý vulkanizmus/
2. obdobie – báden /rozšírenie sedimentačného priestoru/
3. obdobie – sarmat /zúženie sedimentačného priestoru, vulkanizmus pyroxén – amfibolitických, amfibol–biotitických a pyroxenických andezitov/
4. obdobie – ryolitový vulkanizmus
5. obdobie – panón /pliocénna štrkopiesková sedimentácia a bazaltoidné andezity/

Súčasťou správy sú ďalej kapitoly o kvartéri, hydrogeológii a nerastných surovinách.

28. Názov oponovanej správy

ZÁVEREČNÁ SPRÁVA ZA VRT D-8 POĽANA
Autor správy: RNDr. L. DUBLAN
Spoluautori: RNDr. L. ŠKVARKA, CSc., prom. geol. O. MIKO, RNDr. E. PLANDEROVÁ, CSc.
Dátum oponentúry: 17. november 1978
Oponent: Doc. RNDr. M. ŠÍMOVÁ, CSc.

Abstrakt: Štruktúrny vrt D-8 je lokalizovaný v centrálnej časti stratovulkanického komplexu Poľany, neďaleko osady Kyslinky. Jeho hĺbka je 1013 m. Do hĺbky 713,6 m bol overený neovulkanický komplex, nižšie až po konečnú hĺbku kryštalinikum.

Prevŕtané neovulkanické horniny sú intruzívneho charakteru a pravdepodobne predstavujú rad sillových telies. Typická je ich brekciovitá, prípadne pseudobrekciovitá autoklastická textúra a intenzívna hydrotermálna autometamorfná premena.

Medzi dôležitými sekundárnymi minerálmi sa vyskytujú: karbonáty, chlority, illit, epidot, turmalín, topas, kremeň a iné.

V práci je kvantifikovaný a štatisticky spracovaný obsah niektorých sekundárnych minerálov a ich vzťah k obsahu rudných prvkov Cu, Pb, Zn. V hĺbkach 10,5–125m a 558 – 659 m boli zistené dve anomálie so zvýšeným obsahom týchto prvkov.

V spodnej časti vulkanického komplexu sa vyskytlo niekoľko žiliek s mineralogickým obsahom galenitu a sfaleritu. Ich vznik je nízkoteplotný.

Horniny podložného kryštalinika patria kráľovohoľskému pásmu veporíd. Sú zastúpené biotitické až granáticko-biotitické diaftoritizované pararuly s muskoviticko-živcovými mobilizátormi. Ich vek bol palinologicky určený na devón.

Správa obsahuje údaje o karotáži, seizmokarotáži, fyzikálnych vlastnostiach, obsahu rádioaktívnych prvkov, hydrogeológii a palinológii.

Výsledky vrtu rozširujú vedomosti o geologickej stavbe vulkanitov a podložia. Typom hydrotermálnych premien i zvýšeným obsahom rudných prvkov zaraďujú centrálnu zónu stratovulkánu Poľany medzi metalogeneticky nádejné oblasti, kde je potrebné pokračovať v detailnom výskume.

29. Názov oponovanej správy

VODNÉ DIELO TURČEK – GEOLOGICKÁ STAVBA OCHRANNÉHO PÁSMA 1. a 2. STUPŇA
Autor správy: RNDr. J. LEXA
Dátum oponentúry: 29. november 1978
Oponent: Prof. RNDr. M. BÖHMER, CSc.

Abstrakt: Na základe terénneho štúdia a laboratórneho spracovania vzorkového materiálu bola vypracovaná geologická mapa v mierke 1 : 25 000 pre ochranné pásmo 2. stupňa /40 km^2/a v mierke 1 : 10 000 pre ochranné pásmo 1. stupňa /8 km^2/ projektovaného diela "Turček na Turci". Táto oblasť je budovaná vulkanickým komplexom, v rámci ktorého boli vyčlenené:

a. Turčocká formácia /stratovulkanický komplex pyroxenických andezitov/;
b. Formácia Kremnického štítu /hrubý lávový prúd amfibolicko-pyroxenického andezitu/;
c. Formácia Medvedej doliny /stratovulkanický komplex pyroxenických andezitov/;
d. ryolitový prúd štubnianskej formácie;
e/ formácia Vlčí vrch /stratovulkanický komplex bazaltoidných andezitov/.

Kvartér je zastúpený len zvyškami pleistocénnej terasy, recentným alúviom a svahovými uloženinami. Zosuvy sa nevyskytujú.

Geologické poznatky budú slúžiť ako podklad pri projekcii vodného diela Turček.

Názov podčiastkovej úlohy: Vulkanicko-litologický výskum stredoslovenských neovulkanitov a metodika vulkanického mapovania.
Číslo a zodpovedný riešiteľ: S-52-547-001-06-04 – RNDr. J. LEXA

30. Názov oponovanej správy

PETROGRAFICKÉ TYPY INTRUZÍVNYCH HORNÍN STREDOSLOVENSKÝCH NEOVULKANITOV A ICH CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA – OBLASŤ ŠTIAVNICKÉ VRCHY A JAVORIE
Autor správy: RNDr. A. MIHALIKOVÁ, Ing. P. LEŠTÁK, CSc.

Dátum oponentúry: 30. október 1978
Oponent: Doc. RNDr. M. ŠÍMOVÁ, CSc.

A b s t r a k t : Cieľom tejto práce bolo zamerať pozornosť na centrálne vulkanické zóny a to na centrálnu vulkanickú zónu štiavnického vulkanického aparátu a Javoria, v ktorých vystupujú predovšetkým subvulkanické intrúzie. Štúdium týchto telies je potrebné nielen pre vyriešenie obecných zákonitostí vývoja magmatických procesov spojených s vulkanizmom, ale i na posúdenie metalogenetickej perspektívnosti územia, nakoľko s intrúziami centrálnych zón asociujú rudné ložiská. Skúmané intrúzie sú pričlenené do 3. etapy vulkanizmu. Boli špecifikované tieto formy intruzívnych telies:

a. dajky
b. silly
c. intrúzie s nepravidelným ohraničením.

V pohorí Javorie boli zatiaľ identifikované len silly a štoky. Intrúzie patria k trom typom magmy /v zmysle P. Niggliho 1937/ granodioritovej, kremitodioritovej a dioritovej. Ide pritom o kontinuitné spektrum hornín späté prechodnými typmi.

Charakteristickým petrografickým znakom intrúzií sú holokryštalicko-porfyrické štruktúry s mikroalotriomorfným vývojom základnej hmoty. Štruktúry nasvedčujú, že sú to horniny, ktoré vznikali v subvulkanických úrovniach. V skupine granodioritovej magmy boli vyčlenené 2 geneticky odlišné typy granodioritových porfýrov, a to 1. granodioritový porfýr – typ Zlatno, ktorý pri kontakte s piesčitými slienitými a karbonaticko-dolomitickými sedimentmi mezozoika a mladšieho paleozoika pôsobí kontaktne metasomaticky za vzniku minerálov skarnového typu. Je nositeľom kontaktno-metasomatického skarnového zrudnenia. V samotnom telese pozorovať i žilníkovo impregnačné zrudnenie. 2. Granodioritový porfýr – typ Kozí potok. Taktiež v ňom bolo zistené zrudnenie a to žilníkovo-inpregnačné a kontaktno-metasomaticko-skarnové. V skupine kremitodioritovej magmy boli vyčlenené 4 typy porfýrov. Z metalogenetického hľadiska je zaujímavý len typ bohatý na SiO_2, ktorý pôsobí kontaktne-metasomaticky. Vytvára exoskarny a endoskarny. Kremito-dioritový porfýr stredného zloženia, ktorý vystupuje vo forme dajok je významným štruktúrnym faktorom pri zrudnení žilného typu. Ostatné vyčlenené petrografické typy v Štiavnickom pohorí nie sú z hľadiska metalogenetického zaujímavé.

V pohorí Javorie boli vyčlenené dva typy intruzívnych telies a to silly dioritového porfýru, ktoré sú z hľadiska metalogenetického neperspektívne a intrúzia štokového typu, ktorá prináleží ku kremitému dioritu až kremitému monzodioritu a podľa výsledkov štúdia vrtu KON-1 /V. Konečný – A. Mihaliková 1977/ je veľmi blízka až analogická pre typické „porfyry cooper deposits".

31. N á z o v o p o n o v a n e j s p r á v y

PETROGRAFICKO-PETROCHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA 3. RYOLITOVEJ FÁZY
Autorka správy: prom. geol. V. HOJSTRIČOVÁ
Dátum oponentúry: 9. november 1978
Oponent: Doc. RNDr. M. ŠÍMOVÁ, CSc.

A b s t r a k t : Správa zhŕňa výsledky petrografického a petrochemického výskumu sarmatských ryolitov v pohoriach Hronský Inovec, Štiavnické a Kremnické vrchy.

Ryolity celej skúmanej oblasti sú si navzájom veľmi podobné po mineralogickej i petrografickej stránke. Podľa obsahu porfyrických výrastlíc boli rozdelené do 4 hlavných typov /plagioklasové, sanidínové, bohaté na kremeň a s adulárom/.

Z hľadiska petrografických štruktúr boli vyčlenené ryolity sklovité, felzitické, sférolitické, mikrogranitické a prechodné typy.

Na základe petrochemických prepočtov podľa Niggliho patria prevažne leukogranitovej magme, v Streckeisenovej klasifikácii zaberajú pole granitovej magmy. V jednotlivých pohoriach sú len malé odlišnosti v chemickom zložení.

Porovnávaním s klasickými oblasťami A. N. Zavarického /1950/ ryolity stredoslovenských neovulkanitov patria alkalicko-vápenatej vulkanickej asociácii. Ryolity Hronského Inovca sú blízke typu Lassen Peak, Kremnických vrchov typu Pelée a Štiavnických vrchov patria medzi Lassen Peak a Pelée.

Z hospodárskeho hľadiska by mohli byť zaujímavé ryolitové telesá Nová Baňa, Panská hora, Vyhne , Kremnické Bane, v ktorých boli chemickými analýzami stanovené obsahy K_2O až do 12 %. Mikroskopicky bol preukázaný sekundárny draselný živec – adulár ako prípadný zdroj draslíka.

Názov podčiastkovej úlohy: Základný geologický výskum kvartéru východoslovenskej nížiny
Číslo a zodpovedný riešiteľ: S-52-547-001-01 – RNDr. V. BAŇACKÝ, CSc.

32. N á z o v o p o n o v a n e j s p r á v y

VYSVETLIVKY K ZÁKLADNEJ GEOLOGICKEJ MAPE ČSSR 1:25 000, LISTY BEŽOVCE, PAVLOVCE NAD UHOM, BUDKOVCE, LOŽÍN, HRAŇ, NOVOSAD
Autor správy: RNDr. V. BAŇACKÝ, CSc.
Spoluautori: RNDr. D. VASS, CSc., RNDr. L. ŠKVARKA, CSc.
Dátum oponentúry: 13. máj 1978
Oponent: Doc. RNDr. J. ŠAJGALÍK, CSc.

A b s t r a k t : Skúmané územie zaberá strednú časť Východoslovenskej nížiny, budovanú hrubým súvrstvím terciérnych a kvartérnych uložení.

Vo vysvetľujúcom texte k listom je opísaný geologický vývoj, stavba a tektonika. Vo v. časti, v pohraničnej zóne so Zakarpatím /USSR/, bol dokázaný proluviálno-fluviálny charakter štrkových akumulácií, vývoj ktorých prebiehal v risskom a würmskom glaciáli. Bola vyriešená ich genéza a stratigrafické postavenie v komplexe pliocénnych a pleistocénnych sedimentov.

Štúdiom kvartérnych pohybov bol dokázaný vzťah mladých štruktúr k niektorým zlomovým poruchám.

Prácu dopĺňajú údaje o geofyzikálnych pomeroch, geofaktoroch prírodného prostredia a hydrogeológii. Boli vypočítané nové prognózne zásoby tehliarskych surovín a stavebných pieskov.

Z praktického hľadiska je geologická mapa podkladom pre rôzne formy zásahov do

prírodného prostredia krajiny, pri vyhľadávaní ložísk nerastných surovín, v stavebníctve, poľnohospodárstve a inžinierskej geológii.

Názov podčiastkovej úlohy: Základný geologický výskum Žitného ostrova a Liptovskej kotliny
Číslo a zodpovedný riešiteľ: S-52-547-001-07-02 – RNDr. I. VAŠKOVSKÝ, DrSc.

33. Názov oponovanej správy

GEOLOGICKÁ MAPA S VYSVETLIVKAMI 1:50 000, LIST ŠAĽA
Autori správy: RNDr. I. VAŠKOVSKÝ, DrSc., RNDr. E. VAŠKOVSKÁ, CSc.
Dátum oponentúry: 29. november 1978
Oponent: Doc. RNDr. J. ŠAJGALÍK, CSc.

Abstrakt: V správe sú predložené výsledky prvýkrát vykonaného kavrtérno-geologického výskumu na území listu Šaľa v mierke 1:50 000. V správe a na priloženej kvartérno-geologickej mape je uvedené rozšírenie a charakteristika litogenetických typov kvartérnych sedimentov a pochovaných pôd povrchového krytu a tiež údaje absolútneho veku pochovaných pôd zistené metódou C^{14}. Toto datovanie poukazuje na maximálny vývoj pochovaných pôd v období preboreálu až atlantiku. Ako vývoj sedimentov, tak i pochovaných pôd, resp. súčasných, prebieha vo výraznom hydromorfnom prostredí. Výskum na území listu veľmi úzko súvisí s vytvorením zóny širšej ochrany podzemných vôd Žitného ostrova proti znečisteniu. Predkladané výsledky majú predbežný charakter.

Názov čiastkovej úlohy: Regionálny inžiniersko-geologický výskum
Číslo a zodpovedný riešiteľ: S-52-547-001-08-00 – RNDr. J. Kysela

34. Názov oponovanej správy

ZÁKLADNÁ INŽINIERSKO-GEOLOGICKÁ MAPA 1:25 000, LIST TRENČÍN
Autor správy: RNDr. J. KYSELA
Spoluautori: RNDr. E. BRESTENSKÁ, H. BOLVANSKÁ
Dátum oponentúry: 28. jún 1978
Oponent: RNDr. H. HRAŠNA, CSc.

Abstrakt: Mapa zobrazuje inžiniersko-geologické pomery na časti územia budúcej aglomerácie Trenčín – Dubnica nad Váhom a jej blízkeho okolia. Bolo vyčlenených 22 typov inžiniersko-geologických rajónov a 82 podrajónov, ktoré sú zhodnotené z hľadiska občianskej a priemyselnej výstavby, dopravného a vodohospodárskeho staviteľstva. Mapovacie práce poskytli aj nové informácie o geologickej stavbe územia. V oblasti j. od Trenčína bola preukázaná prítomnosť eggenburgských sedimentov, ktoré boli skôr považované za paleogénne a sčasti za pliocénne. Vrtnými prácami bola overená hrúbka kvartérnych, fluviálnych, sprašových a proluviálnych sedimentov v j. časti listu, kde dosahuje až 30 m. Pri Trenčianskej Turnej bola zistená depresia vyplnená pleistocénnymi štrkmi, ktorá je významným rezervoárom podzemnej vody.

Štátna úloha: Výskum súbstrátu a hlbinnej stavby Západných Karpát
Číslo a zodpovedný vedúci: S-52-547-002-00-00 – RNDr. O. FUSÁN, DrSc.

Názov čiastkovej úlohy: Geologická stavba podložia vnútroných Západných Karpát
Číslo a zodpovedný riešiteľ: S-52-547-002-00-01 – RNDr. O. FUSÁN, DrSc.

35. N á z o v o p o n o v a n e j s p r á v y

SPRÁVA PRE PRIEBEŽNÚ OPONENTÚRU „VÝSKUM SUBSTRÁTU A HLBINNEJ STAVBY ZÁPADNÝCH KARPÁT
Autor správy: člen korešp. RNDr. O. FUSÁN, DrSc.
Spoluautor: RNDr. A. BIELY, CSc.
Dátum oponentúry: 14. december 1978
Oponenti: Prof. RNDr. A. GOREK, CSc., Prof. Ing. L. ROZLOŽNÍK, DrSc.

A b s t r a k t : Správa pojednáva o stave riešenia úlohy a dosiahnutých výsledkoch. Podáva návrh na ďalší postup a ukončenie úlohy. Od roku 1976 sa pracovalo na zostavovaní mapy reliéfu predterciérneho podložia a tektonickej mapy podložia. Ďalej v spolupráci s Geofyzikou, n.p. Brno sa spresňoval priebeh mohodiskontinuity a na základe interpretácie transformovaných máp regionálnych a reziduálnych anomálií tiažového poľa boli vymedzené neotektonické bloky. Podľa záverov priebežnej oponentúry je potrebné pokračovať na úlohe podľa pôvodného programu.

Názov podčiastkovej úlohy: Geologická stavba podložia stredoslovenských neovulkanitov
Číslo a zodpovedný riešiteľ: S-52-547-002-00-02 – RNDr. K. KAROLUS, CSc.

36. N á z o v o p o n o v a n e j s p r á v y

ZÁVEREČNÁ SPRÁVA ZA ČIASTKOVÚ ÚLOHU: GEOLOGICKÁ STAVBA PODLOŽIA STREDOSLOVENSKÝCH NEOVULKANITOV
Autor správy: RNDr. K. KAROLUS, CSc.
Spoluautori: RNDr. O. FUSÁN, DrSc., RNDr. L. ŠKVARKA, CSc., Ing. J. ŠTOHL, CSc., RNDr. V. KONEČNÝ, CSc., prom. geol. A. BRLAY, RNDr. P. GROSS, RNDr. A. BIELY, CSc., RNDr. E. KAROLUSOVÁ, RNDr. J. LEXA.
Dátum oponentúry: 14. december 1978
Oponenti: Prof. RNDr. A. GOREK, CSc., Prof. Ing. L. ROZLOŽNÍK, DrSc.

A b s t r a k t : Autori v záverečnej správe podávajú výsledky geofyzikálnych výskumov stredoslovenských neovulkanitov podľa jednotlivých metód /gravimetria, magnetometria, geoelektrika, seizmika, geotermika, paleomagnetizmus/.

Ďalej nasleduje kapitola „Reliéf predvulkanického podložia a jeho vzťah k vulkanizmu" Za pomoci regionálnych, hlavne gravimetrických máp, ďalej štruktúrnych vrtov a znalostí geologicko-tektonických pomerov boli zostavené mapy morfoštruktúr

predterciérneho podložia, ako aj morfoštruktúry vo vzťahu k vulkanizmu. V kapitole i na mapách je v plnej miere demonštrovaná bloková stavba hrasťovo-prepadlinového typu, pričom sa jednotlivé morfotektonické štruktúry reliéfu podložia podrobnejšie klasifikujú a charakterizujú /elevácie, depresie, medzibloky/. Osobitne sa stanovujú geologicko-tektonické štruktúry podložia podmienené vulkanickou aktivitou, ako aj vulkanotektonické prepadliny, hraste, kaldery a zóny.

V kapitole o stavbe predterciérneho podložia sa definujú všetky zúčastnené vnútrokarpatské jednotky. Väčšiu časť podložia budujú jednotky veporika / na J od Hrona medzi Zvolenom a Kozárovcami/. Na S od tejto línie podložie je budované hlavne melafýrovou sériou chočského príkrovu. V hlbokom podloží je pod nimi tatrikum. Gemerikum sa na stavbe zúčastňuje málo.

Stavba predterciérneho podložia je zobrazená v tektonickej mape. V ďalšej samostatnej kapitole sa podáva súčasný názor na existujúce tektonické jednotky v podloží terciéru Vtáčnika a Kremnických vrchov.

Paleogén v podloží sa člení na tzv. severný vývoj – vnútrokarpatský a na tzv. južný vývoj – budínsky. Oba sú zobrazené v paleogeografických schémach /vo vrchnom lutéte a vo vrchnom priabóne až spodnom oligocéne/.

V kapitole «Prehľad stredoslovenských neovulkanitov" je podaný súčasný stav vedomostí o geologickej stavbe a vývoji neovulkanických komplexov podľa jednotlivých orografických celkov. Bola zostavená prehľadná geologická mapa v mierke 1 : 100 tisíc doplnená 10 transverzálnymi geologickými rezmi, vedenými spravidla cez štruktúrne vrty.

Súčasťou správy je i prognózne metalogenetické zhodnotenie územia. Z výskumov jednoznačne vyplýva perspektívnosť tak podložia, ako i samotných neovulkanitov. V budúcnosti jej treba venovať adekvátnu pozornosť metódam špeciálneho ložiskového výskumu. Jedná sa v prvom rade o rudy Cu-Pb-Zn, ako aj Au-Ag mineralizáciu.

Výskumy podložia prispeli značnou mierou tiež k poznaniu štruktúrno-hydrogeologických pomerov.

Názov podčiastkovej úlohy: Základný hydrogeologický výskum mezozoika a predmezozoických útvarov SSR
Číslo a zodpovedný riešiteľ: S-52-547-003-00-01 – RNDr. V. HANZEL, CSc.

37. N á z o v o p o n o v a n e j s p r á v y

VYUŽITIE ČIAR VYČERPÁVANIA PRE CHARAKTERISTIKU PORUŠENOSTI MEZOZOIKA
Autor správy: Ing. E. KULLMAN, CSc.
Dátum oponentúry: 14. november 1978
Oponent: Ing. P. BUJALKA

A b s t r a k t : Správa podáva výsledky riešenia problematiky použitia čiar vyčerpávania prameňov pre hydrogeologickú charakteristiku horninového prostredia, pre riešenie otázok podielu mikro a makropuklín v horninovom komplexe a prenosu zásob podzemných vôd v hydrogeologickej štruktúre medzi jednotlivými hydrogeologic-

kými obdobiami. Rozpracovaná metodika je aplikovaná v podmienkach puklinových a puklinovo-krasových obehov v prostredí karbonatických komplexov mezozoika. Jej uplatnenie je však širšie a je použiteľná pre všetky hydrogeologické prostredia a to ako pre obeh podzemných vôd v puklinovom krasovom prostredí, tak i pre obeh podzemných vôd v pórovom prostredí. Teoretické závery sú v práci aplikované na konkrétnych príkladoch a lokalitách z oblastí Západných Karpát.

Názov podčiastkovej úlohy: Základný hydrogeologický výskum paleogénu, neovulkanitov a kvartéru SSR
Číslo a zodpovedný riešiteľ: S-52-547-003-00-02–RNDr. L. ŠKVARKA, CSc.

38. Názov oponovanej správy

HYDROGEOLOGICKÁ ŠTÚDIA OBLASTI PLIEŠOVCE – MODRÝ KAMEŇ – DAČOV LOM
Autor správy: RNDr. L. ŠKVARKA, CSc.
Dátum oponentúry: 27. december 1978
Oponent: RNDr. V. BÖHM, CSc.

Abstrakt: Na základe starších podkladových materiálov boli vykonané hydrometrovacie práce vo vybraných profiloch. Tieto boli podkladom pre situovanie hydrogeologických vrtov.

Názov podčiastkovej úlohy: Základný hydrogeologický výskum spojený s edíciou hydrogeologických máp
Číslo a zodpovedný riešiteľ: S-52-547-003-00-06 – Ing. E. KULLMAN, CSc.

39. Názov oponovanej správy

ZÁKLADNÁ HYDROGEOLOGICKÁ MAPA 1 : 200 000, LIST 36 BANSKÁ BYSTRICA
Autor správy: Ing. E. KULLMAN, CSc.
Spoluautori: RNDr. D. VASS, CSc., prom. geol. V. DOVINA, RNDr. L. ŠKVARKA, CSc., RNDr. O. FRANKO, CSc., Ing. S. GAZDA, CSc., RNDr. A. KLINEC, CSc., RNDr. R. HALOUZKA, prom. geol. J. PRISTAS, RNDr. K. KAROLUS, CSc., RNDr. A. BIELY, CSc.
Dátum oponentúry: 7. december 1978
Oponent: RNDr. A. Porubský, CSc.

Abstrakt: Základná hydrogeologická mapa 1 : 200 000, list 36 – Banská Bystrica je rozsahom najväčším a tiež najzložitejším listom edície základných hydrogeologických máp 1 : 200 000. Pozostáva z hydrogeologickej mapy 1 : 200 000, dvoch hydrogeologických profilov, hydrogeologickej mapy 1 : 200 000, mapy dokumentačných bodov hydrogeologických 1 : 200 000, tabelárneho spracovania hydrogeologických vrtov, prameňov a iných objektov, ako aj tabelárneho spracovania chemických analýz pre dokumentovanie hydrogeologickej mapy. Súčasťou listu sú i rozsiahle tex-

tové vysvetlivky. Predložené mapové, tabelárne a textové časti hydrogeologickej mapy podávajú ako súbor komplexné hodnotenie hydrogeologických pomerov podzemných vôd z územia listu spolu s prognóznym ocenením zásob podzemných vôd na liste ako z kvantitatívneho, tak i kvalitatívneho hľadiska.

Dominantný význam z hľadiska zdrojov podzemných vôd na hodnotenom liste majú jadrové pohoria Malá Fatra, Žiar, Veľká Fatra a Nízke Tatry. Sú to hlavne významné rozlohy vápencov a dolomitov triasu v týchto pohoriach, ktoré sú významným nositeľom krasových vôd a umožňujú ich sústredenie do veľkých vodohospodársky významných zdrojov. Okrem karbonátov mezozoika na hodnotenom liste významné zdroje podzemných vôd sú sústredené v kvartérnych sedimentoch hlavne Turčianskej kotliny a v niektorých oblastiach neovulkanitov.

Názov podčiastkovej úlohy: Základný hydrogeologický výskum spojený s edíciou hydrogeologických máp
Číslo a zodpovedný riešiteľ: S-52-547-003-00-06 – Ing. E. KULLMAN, CSc.

40. Názov oponovanej správy

ZÁVEREČNÁ SPRÁVA ZA ČIASTKOVÚ ÚLOHU: EDÍCIA HYDROGEOLOGICKÝCH MÁP 1 : 200 000
Autori správy: Ing. E. KULLMAN, CSc., Ing. S. GAZDA, CSc.
Dátum oponentúry: 7. december 1978
Oponenti: RNDr. A. PORUBSKÝ, CSc., RNDr. P. TKÁČIK, RNDr. E. KAČNÍK

Abstrakt: Predložená záverečná správa podáva súhrn výsledkov z prác na zostavení Edície základných hydrogeologických máp 1 : 200 000 z územia SSR. Úloha bola súčasťou celoštátnej edície základných hydrogeologických máp 1 : 200 000 z územia ČSSR. Bola riešená postupným zostavovaním jednotlivých listov hydrogeologickej a hydrochemickej mapy 1 : 200 000, ktoré spolu s textovou časťou tvoria ucelené dielčie celky. Jednotlivé listy hydrogeologických a hydrochemických máp spolu s textovými časťami boli osobitne oponované ako čiastkové záverečné správy, tvoriace jeden celok so záverečnou správou. Konkrétne výsledky z jednotlivých území spolu s realizačnými výstupmi sú uvedené v jednotlivých čiastkových záverečných správach.

Názov podčiastkovej úlohy: Výskum hlbinných štruktúr s ohľadom na výskyt živíc
Číslo a zodpovedný riešiteľ: S-52-547-004-00-00 – RNDr. B. LEŠKO, DrSc.

41. Názov oponovanej správy

ZÁVEREČNÉ VYHODNOTENIE OPORNÉHO VRTU L-1 LUBINA-1
Autor správy: RNDr. B. LEŠKO, DrSc.
Spoluautori: RNDr. O. SAMUEL, DrSc., RNDr. T. ĎURKOVIČOVÁ, CSc., RNDr. A. KULLMANOVÁ, CSc., RNDr. V. GAŠPARIKOVÁ, CSc., RNDr. E. PLANDEROVÁ, CSc., RNDr. M. POTFAJ, RNDr. A. BEGAN, CSc.

RNDr. E. SÚROVÁ
Dátum oponentúry: 27. október 1978
Oponent: Ing. R. MARSCHALKO, CSc.

A b s t r a k t : Oporný vrt Lubina-1 situovaný v sv. cípe pokračovania viedenskej panvy dosiahol hĺbku 3300 m. Prevŕtal paleogén bukovskej série /1900 m/, kriedové a paleogénne súvrstvia manínskeho príkrovu /2700 m/, pod ktorým zistil flyšové sekvencie magurského príkrovu. Z naftového hľadiska upozornil vrt na výskyt zemného plynu s vyšším obsahom uhľovodíkov pod manínskym príkrovom. To predpokladá laterálne alebo vertikálne prepojenie na ložisko ropy, vyskytujúce sa v podmienkach vhodných štruktúr v podloží magurského príkrovu.

42. N á z o v o p o n o v a n e j s p r á v y

GEOLOGICKÉ SPRACOVANIE SEIZMICKÉHO PROFILU K-III
Autor správy: RNDr. B. LEŠKO, DrSc.
Spoluautori: člen korešpondent RNDr. O. FUSÁN, DrSc., RNDr. A. BIELY, CSc.
Dátum oponentúry: 23. jún 1978
Oponent: Prof. RNDr. M. MIŠÍK, DrSc.

A b s t r a k t : Seizmický profil K-III reprezentuje najkompletnejšie seizmické meranie zemskej kôry v Západných Karpatoch. Profil vykazuje vo vertikálnom smere rozvrstvenie kôry na tri hlavné vrstvy. Vrchná s rýchlostným gradientom do 7,0 km za sekundu, stredná s 5,0 km/s a spodná vrstva s nerovnakým rýchlostným gradientom po M – diskontinuitu. Geologická interpretácia na základe seizmických informácií je mnohoznačná a zasahuje do sféry špekulácií. V predloženej interpretácii ide o prvé hrubé priblíženie geologického prostredia so seizmickým obrazom.

Štátna úloha: Geologický výskum nerastných surovín
Číslo a zodpovedný riešiteľ: S-52-547-005 – RNDr. J. ILAVSKÝ, DrSc.

43. N á z o v o p o n o v a n e j s p r á v y

SPRÁVA PRE PRIEBEŽNÚ OPONENTÚRU ŠTÁTNEJ ÚLOHY – GEOLOGICKÝ VÝSKUM NERASTNÝCH SUROVÍN
Autor správy: RNDr. J. ILAVSKÝ, DrSc.
Spoluautori: RNDr. J. PECHO, CSc., Ing. J. ŠTOHL, RNDr. J. HANÁČEK, RNDr. J. BEŇKA, CSc., RNDr. Ing. J. KANTOR, CSc.
Dátum oponentúry: 11. apríl 1978
Oponent: RNDr. M. SLAVKAY

A b s t r a k t : V správe sa podáva prehľad o vykonaných prácach, výsledkoch a hlavných prínosoch, o najzávažnejších nedostatkoch vo vecnom a finančnom plnení, zmenách projektov v priebehu riešenia všetkých čiastkových úloh.

Hlavnými prínosmi v priebehu riešenia od roku 1976 bolo zistenie nových výskytov W a Sb mineralizácie v oblasti Nízkych Tatier, Sb a Sn mineralizácie v Spiš-

sko-gemerskom rudohorí, polymetalických zrudnení v stredoslovenských neovulkanitoch. Výsledky štúdia izotopového zloženia síry na ložiskách Sb a barytu v oblasti Západných Karpát poskytli nové údaje pre riešenie genézy týchto ložísk.

Oponentská rada konštatovala, že riešenie tejto úlohy sa vykonávalo v súlade s projektovanými zámermi úlohy v zmysle vykonávacieho projektu. Dosiahnuté výsledky zodpovedajú vynaloženým finančným prostriedkom. Oponentská rada odporučila prehodnotiť program výskumných prác v rokoch 1978 – 1980 z hľadiska ich zabezpečenia technickými prácami subdodávateľských organizácií a v zmysle toho vypracovať návrh na úpravy vecnej časti štátnej výskumnej úlohy. Z uvedeného dôvodu niektoré plánované časti nebude možné realizovať v projektovanom rozsahu /Sb-zrudnenie Spišsko-gemerského rudohoria, stratiformné zrudnenie v oblasti Smolníka/.

Názov čiastkovej úlohy: Geologický výskum nerastných surovín centrálnych zón Západných Karpát
Číslo a zodpovedný riešiteľ: S-52-547-005-01 – RNDr. J. PECHO, CSc.

44. Názov oponovanej správy

LITOFACIÁLNE A MINERALOGICKO-CHEMICKÉ ZHODNOTENIE VRTOV Sb-1, Sb-2, Sb-3 V ČUČME
Autor správy: RNDr. J. PECHO, CSc.
Spoluautori: RNDr. J. BENKA, CSc., RNDr. J. VÁCLAV, CSc., prom. geol. V. DOVINA, RNDr. V. STUBŇA
Dátum oponentúry: 25. apríl 1978
Oponent: Prof. RNDr. C. VARČEK, CSc.

Abstrakt: Správa podáva komplexné zhodnotenie štruktúrno-ložiskových vrtov Sb-1, Sb-2 a Sb-3 odvŕtaných v oblasti Čučmy. Vrty boli zamerané na riešenie hĺbkového dosahu antimonitových žíl, štruktúrno-geologických pomerov ložiskovej oblasti a štúdium vertikálnych zmien mineralizácie. Vrty priniesli pozitívne výsledky a preukázali pomerne značný hĺbkový dosah Sb-mineralizácie. Zistené výsledky potvrdili, že oblasť Čučmy možno považovať za nádejnú z hľadiska možnosti overenia Sb-ložiska.

45. Názov oponovanej správy

KOMPLEXNÉ VYHODNOTENIE VRTOV Lu-1, Lu-2, ĽUBIETOVÁ
Autor správy: RNDr. J. ILAVSKÝ, DrSc.
Spoluautori: RNDr. J. VOZÁR, CSc., RNDr. A. VOZÁROVÁ, CSc., RNDr. J. STANKOVIČ, RNDr. M. PULEC, CSc., RNDr. R. LEHOTAYOVÁ, RNDr. M. VAŇOVÁ, CSc., RNDr. G. KUPČO, CSc., Ing. V. ŠATUROVÁ, Ing. M. KLINČEKOVÁ, RNDr. Ing. J. KANTOR, CSc.
Dátum oponentúry: 28. november 1978
Oponent: Prof. Ing. M. BÖHMER, DrSc.

A b s t r a k t : V správe sa podávajú výsledky zistené z vrtov Lu-1, Lu-2 a Lu-3 zameraných na vyhľadávanie stratiformného Cu-zrudnenia v perme veporíd v oblasti Ľubietovej. Prinášajú nové poznatky o litológii, stratigrafii, geochémii, tektonike, metalogenéze i metamorfóze permu i podložného kryštalinika. Vrty neoverili Cu-zrudnenie priemyselného významu. Zistili však početné prejavy syngenetickej i epigenetickej mineralizácie, dôležité z hľadiska metalogenetického posúdenia oblasti a pre orientáciu ďalších vyhľadávacích prác na Cu-rudy.

Názov čiastkovej úlohy: Metalogenetický výskum stredoslovenských neovulkanitov
Číslo a zodpovedný riešiteľ: S-52-547-005-02 – Ing. J. ŠTOHL

46. N á z o v o p o n o v a n e j s p r á v y

INTERPRETÁCIA METALOGENÉZY STREDOSLOVENSKÝCH NEOVULKANITOV Z LETECKEJ GEOFYZIKY
Autor správy: Ing. J. ŠTOHL
Dátum oponentúry: 28. november 1978
Oponent: Prof. Ing. M. BÖHMER, DrSc.

A b s t r a k t : V správe sa interpretujú výsledky leteckej geofyziky /aeromagnetometria a gamaspektrometria/. Porovnávajú sa normálne magnetické polia premenených vulkanických hornín. Sleduje sa distribúcia draslíka, uránu a thoria a ich význam pre stanovenie rudných prognóz. Údaje DT a údaje o distribúcii K,U,Th sú spracované matematicko-štatistickými metódami v záujme ich objektívneho vyjadrenia.

V závere správy sú vytypované prognózne oblasti pre ďalší ložiskový výskum.

Názov čiastkovej úlohy: Regionálny mineralogicko-geochemický výskum
Číslo a zodpovedný riešiteľ: S-52-547-005-05 – RNDr. J. BENKA, CSc.

47. N á z o v o p o n o v a n e j s p r á v y

VYPRACOVANIE MATEMATICKO-ŠTATISTICKÝCH PROGRAMOV PRE SPRACOVANIE GEOLOGICKÝCH DÁT
Autor správy: E. BOLVANSKÁ
Dátum oponentúry: 6. september 1978
Oponent: RNDr. J. JEDLIČKA

A b s t r a k t : V správe sú uvedené 4 programy v programovacom jazyku BASIC:

1. program pre výpočet prietokov meraných pomocou hydrometrovacieho krídla
2. program pre výpočet chemickej analýzy vody a jej geochemické klasifikácie
3. program pre výpočet morfometrických charakteristík valúnovej analýzy a jej genetické klasifikácie
4. program pre výpočet rôznych charakteristík zrnitosti.

Aplikovanie programov bude prínosom pre rýchle a presné matematicko-štatistické spracovanie geologických dát pri prakticky neobmedzenej pracovnej kapacite.

Názov čiastkovej úlohy: Geochémia izotopov v západokarpatskej sústave
Číslo a zodpovedný riešiteľ: S-52-547-005-07 – RNDr. Ing. J. KANTOR, CSc.

48. Názov oponovanej správy

DATOVANIE STREDOSLOVENSKÝCH NEOVULKANITOV METÓDOU „FISSION TRACK" /II. ETAPA/
Autor správy: RNDr. I. REPČOK
Dátum oponentúry: 27. november 1978
Oponent: Doc. RNDr. M. ŠÍMOVÁ, CSc.

Abstrakt: Metódou „fission track" bolo datovaných 40 vzoriek amfibolov, biotitov a vulkanických skiel z 29 horninových typov z oblasti stredoslovenských vulkanitov /Štiavnické vrchy, Kremnické vrchy, Poľana a Javorie/. Časť týchto datovaní je v zhode s predpokladaným vekom analyzovaných hornín, časť je však v rozpore s vekom stanoveným nepriamymi geologickými metódami.

49. Názov oponovanej správy

RÁDIOMETRICKÉ DATOVANIE VYBRANÝCH FORMÁCIÍ ZÁPADNÝCH KARPÁT $^{40}A/^{40}K$ VEKY ERUPTÍV Z UPOHLAVSKÝCH ZLEPENCOV BRADLOVÉHO PÁSMA /I./
Autori správy: Ing. M. RYBÁR, RNDr. Ing. J. KANTOR, CSc.
Spoluautor: RNDr. J. ĎURKOVIČ, CSc.
Dátum oponentúry: 30. november 1978
Oponent: Prof. RNDr. M. MIŠÍK, DrSc.

Abstrakt: V správe je podrobne popísaný postup stanovenia rádiogénneho ^{40}A v datovaných vzorkách metódou izotopového riedenia atmosferickým argónom, používaný v hmotnostno-spektrochemickom laboratóriu GÚDŠ. Osobitná pozornosť je venovaná problematike presnosti stanovenia rádiogénneho ^{40}A a presnosti datovania metódou $^{40}A/^{40}K$.

Rádiometrické datovania boli robené na bázických a kyslých vulkanitoch, granitoidoch a ich žilných ekvivalentoch a na glaukofanitoch valúnového materiálu upohlavských zlepencov v z. časti pieninského bradlového pásma. Zistené absolútne veky poukazujú na význam mezozoických /jursko-spodnokriedových/ geologických procesov vo vývoji kordiliery, ktorá bola zdrojom exotického materiálu.

Štátna úloha: Základný výskum priestorového rozloženia zemského tepla a geotermálnych zdrojov Západných Karpát
Číslo a zodpovedný riešiteľ: S-52-547-010-00-00

SPRÁVA PRE PRIEBEŽNÚ OPONENTÚRU ÚLOHY „ZÁKLADNÝ VÝSKUM PRIESTOROVÉHO ROZLOŽENIA ZEMSKÉHO TEPLA A GEOTERMÁLNYCH ZDROJOV ZÁPADNÝCH KARPÁT
Autori správy: RNDr. O. FRANKO, CSc., prom. geol. A. REMŠÍK
Dátum oponentúry: 20. jún 1978
Oponenti: RNDr. P. TKÁČIK, Ing. J. UHLIARIK, Ing. M. ŠVECOVÁ

A b s t r a k t : V správe pre priebežnú oponentúru je rozvedený stav prác a stručné výsledky za obdobie rokov 1976 – jún 1978. Okrem toho boli na oponentúre prejednané a posúdené:

1. Technická vývojovo výskumná štúdia k novej čiastkovej úlohe č. 07 "Čistenie a úprava termálnych vôd" /na objednávku GÚDŠ vypracoval VÚVH Bratislava, J. Pôbiš a kol./
2. Technické zadanie k novej čiastkovej úlohe č. 08 "Výskum technicko-technologických problémov ťažby a využívania tepelnej energie z geotermálnych zdrojov Západných Karpát na území SSR" /na objednávku GÚDŠ vypracoval VÚGI J. Juránek a kol./. Obe úlohy sú zaradené do plánu na rok 1979 až 1980.

Oponentská rada konštatovala, že riešenie štátnej úlohy sa vykonávalo v súlade s projektovanými zámermi v zmysle vykonávacieho projektu na 6.5RP, pričom dosiahnuté výsledky sú úmerné vynaloženým prostriedkom 38 082 mil.Kčs. na úlohu v roku 1976 – 1977. Pri riešení úlohy bolo získaných 206 l/s vôd v priemere teplých 70 °C, čo predstavuje tepelný výkon 37.10^6 kcal/hod. pri využití teploty v rozsahu 70 – 20 °C. Tieto výsledky dokumentujú značný praktický význam realizačných výstupov úlohy.

Názov čiastkovej úlohy: Základný výskum geotermálnych zdrojov podunajskej panvy
Číslo a zodpovedný riešiteľ: S-52-547-010-02 – RNDr. O. FRANKO, CSc.

51. N á z o v o p o n o v a n e j s p r á v y

SPRÁVA O VÝSKUMNOM GEOTERMÁLNOM VRTE FGT-1 TOPOĽNÍKY
Autor správy: RNDr. O. FRANKO, CSc.
Dátum oponentúry: 30. marec 1978
Oponent: RNDr. A. PORUBSKÝ, CSc.

A b s t r a k t :

Geologický profil vrtu

Hĺbka v m	Vek	Litológia
0 – 100	kvartér + ruman	piesčité štrky
100 – 378	ruman /levant/	štrky, piesky, íly
378 – 1113	dák /vrchná časť vrchného panónu/	piesky, íly, miestami štrky

1113 – 1975	pont /stredná časť vrchného panónu/	prevažne íly, výskyt dobre vyvinutých pieskovcov
1975 – 2503	pont /spodná časť vrchného panónu/	časté striedanie ílov a pieskov /tenké vrstvy jemnozrnných pieskov/

Hydrodynamickými skúškami boli zistené nasledovné údaje o vodách:

Hydrogeologické údaje vrtu

Skúšaný úsek v m	Celková hrúbka produkčných kolektorov v m	Výdatnosť prelivu v l/s	Povrchová teplota vody °C	Mineralizácia v g/l	Chemický typ vody > 20 mval % iónov
2403 – – 2037	95	10,5	90	3,9	HCO_3-Cl-Na
1844 – – 1394	66	15,3	67	1,4	HCO_3-Cl-Na
		Úsek pre dlhodobé pozorovanie a využitie			
2403 – – 1394	137	23	17	2,2	HCO_3-Cl-Na

Tepelný výkon 23 l/s vody teplej 74 °C pri využití jej teploty v rozmedzí 74 – 20 °C predstavuje 4,47 . 10^6 kcal/hod. Voda sa využíva na priame vykurovanie /netvorí sa inkrust/ 2 ha skleníkov, sociálno-hospodárskej budovy a využitie v sociálnom bazéne pre pracovníkov záhradníckeho hospodárstva.

52. N á z o v o p o n o v a n e j s p r á v y

SPRÁVA O VÝSKUMNOM GEOTERMÁLNOM VRTE FGK-1 KOMÁRNO
Autori správy: prom. geol A. REMŠÍK, RNDr. O. FRANKO, CSc.
Dátum oponentúry: 24. november 1978
Oponent: RNDr. K. MALATINSKÝ, CSc.

A b s t r a k t : Vrtom bol zistený nasledovný geologický profil:

Hĺbka v m	Vek	Litológia
0 – 10	holocén	hlina, piesok
10 – 505	pleistocén ruman	piesok, ílovitý piesok, piesčitý íl, íl
505 – 882	vrchný panón	piesok, piesčitý íl, ílovitý piesok, íl

882 – 1483	spodný panón	piesok, piesčitý íl, slieň, ílovitý piesok, íl
1483 – 1700	miocén /báden/	pieskovec, slieň, íl
1700 – 1968	vrchný trias	dolomit, vápenec

Hydrodynamickými skúškami boli zistené nasledovné údaje o vodách:

Skúšaný úsek v m	Celková hrúbka produkčných kolektorov v m	Výdatnosť prelivu v l/s	Povrchová teplota vody °C	Mineralizácia v g/l	Chemický typ vody >20 mval % iónov
1964 – – 1696	114,8	3,3	64	2,7 – 2,9	SO_4-Cl-Ca-Na-Mg
1082 – – 904	92,0	3,0	45	1,8 – 2,0	HCO_3-Cl-Na

Na dlhodobé pozorovanie a využitie sa ponechala voda z úseku 1082 – 904 m. Tepelný výkon vody z tohto úseku pri využití jej teploty v rozmedzí 45 – 20 °C je 0,27 . 10^6 kcal/hod. Voda sa využíva na priame vykurovanie /netvorí sa inkrust/ skleníkov.

Ústavná úloha: Rozpracovanie metód ochrany podzemných vôd pred znečistením
Číslo a zodpovedný riešiteľ: 830 – Ing. S. GAZDA, CSc.

53. N á z o v o p o n o v a n e j s p r á v y

ROZPRACOVANIE METÓD OCHRANY PODZEMNÝCH VÔD PRED ZNEČISTENÍM
Autor správy: Ing. S. GAZDA, CSc.
Spoluautori: RNDr. V. HANZEL, CSc., RNDr.G. KUPČO, CSc.,
Dátum oponentúry: 12. júl 1978
Oponenti: RNDr. A. PORUBSKÝ, CSc., RNDr. J. LEHOCKÝ

A b s t r a k t : Riešiteľský kolektív sa zameral na nasledovný okruh problémov:
Znečisťovanie prírodného prostredia a podzemných vôd – analýza vzájomných vzťahov a nadväznosti problémov ochrany. Zovšeobecnenie súčasných našich i zahraničných skúseností a poznatkov vo sfére znečisťovania a ochrany podzemných vôd s hlavným zameraním na ropné uhľovodíky a produkty ich petrochemického spracovania, poľnohospodárstvo a pevné komunálne i priemyselné odpady. Metodika hydrogeologických prác spojených s asanáciou znečistenia a riešením problémov nasledovnej i preventívnej ochrany podzemných vôd. Modelovanie prenosu hmo-

ty a geochemického transportu látok v pórovom zvodnenom prostredí za účelom prognózovania šírenia kontaminácie. Teoretická analýza stabilizačných a eliminačných mechanizmov a procesov pôsobiacich v systéme pôda – voda. Optimalizácia režimu podzemných vôd.

Výsledky výskumu sú veľmi cenným teoretickým i metodickým prínosom pre hydrogeologickú a vodohospodársku prax, ako aj pre riešenie zložitých problémov ochrany a tvorby životného prostredia ako celku. Budú aplikované vo forme spoločnej monografie vydanej v CSSR i ZSSR.

Ústavná úloha č. 840: Korelácia a syntéza geologických procesov
Číslo a zodpovedný riešiteľ: 840 – RNDr. P. REICHWALDER, CSc.

54. Názov oponovanej správy

CHRONOSTRATIGRAFICKÉ JEDNOTKY SPODNEJ KRIEDY A ICH APLIKÁCIA V ZÁPADNÝCH KARPATOCH
Autor správy: RNDr. O. SAMUEL, DrSc.
Dátum oponentúry: 28. jún 1978
Oponent: RNDr. M. MISÍK, DrSc.

Abstrakt: Na základe analýzy chronostratigrafických jednotiek spodnej kriedy, ako aj súčasných celosvetových trendov je medzinárodne uznávaná sukcesia stupňov: berrias, valang, hauteriv, barrém, apt, alb, pričom treba poznamenať, že neokóm nie je chronostratigrafickou jednotkou a nedoporučuje sa v tomto zmysle ani v Karpatoch používať. Jeho použitie ako „superstupňa" taktiež odporuje medzinárodnému stratigrafickému kódu. Preto je nutné hľadať aj v Karpatoch možnosti rozlíšenia berriasu, valangu a hauterivu a upustiť od používania termínu v chronostratigafickom zmysle. Toto však nevylučuje používanie tohto pojmu v zmysle litofaciálnej jednotky.

Pri súčasnom vývoji biostratigrafických metód dochádza k zmene hľadísk pre tvorbu biozón v spodnej kriede. Pre účely praktickej geológie /najmä vyhodnocovanie vrtných materiálov/, je potrebné postaviť biozonáciu na tých organických skupinách, ktoré sú najbežnejšie rozšírené a obsiahnuté aj v malých kúskoch hornín. Z tohto hľadiska, význam ortostratigrafických skupín /amonitov/ v bežnej praxi nemôže byť náležite využitý. Preto je dôležité pri výskume Západných Karpát klásť dôraz na tintinidy, nannokóny, foraminifery, nanoplanktón a spóromorfy.

Správy zoponované mimo plánu

Čiastková úloha S-52-547-005-00-01: Ložiskový výskum jadrových pohorí

55. Názov oponovanej správy

PERSPEKTÍVNE SCHEELITOVÉ ZRUDNENIE V ZÁPADNEJ ČASTI NÍZKYCH TATIER
Autor správy: RNDr. M. PULEC, CSc.

Dátum oponentúry: 16. január 1978
Oponent: RNDr. J. GUBAČ, CSc.

A b s t r a k t : Šlichovou prospekciou na j. svahoch v z. časti Nízkych Tatier sa zistilo regionálne rozšírenie scheelitu v anomálnych a zvýšených obsahoch /listy 1 : 25 000, Korytnica, Jasenie, Horná Lehota, Mýto pod Ďumbierom/. Pri konfrontácii šlichov s anomálnym obsahom scheelitu s geologickou stavbou územia sa zistilo, že sa scheelitové zrudnenie viaže na fáciu tzv. hybridných granitoidov a nebulitických migmatitov.

Zatiaľ sa zistili dva typy zrudnenia. Prvý typ predstavuje formáciu kremeň-scheelit-zlato žilného typu, ktorá je na území najrozšírenejšia. Druhý typ scheelitového zrudnenia sa viaže na amfibolické pararuly a veľmi pripomína syngeneticko-vulkanogénno-sedimentárne ložisko Mittersill vo Východných Alpách.

Najvyššie obsahy volfrámu v skúmanom území sa zistili v úlomkoch kremenných žíl /2,51 % W/ v doline Husárka /list Jasenie/.

Čiastková úloha: S-52-547-001-05-01: Základný geologický výskum neogénu južného a východného Slovenska

56. N á z o v o p o n o v a n e j s p r á v y

ZÁVEREČNÁ SPRÁVA O REFRAKČNO-SEIZMICKOM PRIESKUME V ROKU 1977
Autor správy: Maďarský štátny geofyzikálny ústav Loranda Eötvösa, Budapešť
Dátum oponentúry: 5. jún 1978
Oponent: prom. fyz. I. BROUČEK

A b s t r a k t : V prvej časti predloženej práce je podaná geologická charakteristika skúmanej oblasti, v ktorej sú uvedené údaje o predchádzajúcich geofyzikálnych výskumoch. Druhá časť /kapitola 3/ sa zaoberá technicko-ekonomickými podmienkami meraní. Popis vlastných terénnych prác je podrobne podaný v kapitole 4. Výsledky prieskumu, ktoré sú ťažiskom celej práce, sú uvedené v kapitole 5, ktorá okrem popisu seizmických rozhraní na profiloch 1R/77, 2R/77 a 3R/77 obsahuje aj ich geologickú interpretáciu. Správa je doplnená podrobnými tabuľkami a grafickými prílohami.

Úloha S-52-547-001-03-04: Výskum mezozoika Strážovskej hornatiny a Považského Inovca

57. N á z o v o p o n o v a n e j s p r á v y

GEOLOGICKÉ MAPOVANIE KRYŠTALINICKÝCH ČASTÍ STRÁŽOVSKÝCH VRCHOV
Autor správy: RNDr. S. KAHAN, CSc., PFUK
Spoluautori: Prof. RNDr. A. GOREK, CSc., RNDr. J. ZELMAN, CSc., RNDr. M. PUTIŠ

Dátum oponentúry: 13. jún 1978
Oponent: Prof. RNDr. E. KRIST, CSc.

A b s t r a k t : Bola zostavená komplexná geologická mapa kryštalických jadier Suchého a Malej Magury v mierke 1 : 10000. Detailne boli spracované ich geologické-petrografické a štruktúrne pomery.

58. N á z o v o p o n o v a n e j s p r á v y

REGIONÁLNY GEOLOGICKÝ VÝSKUM KVARTÉRU ŽITNÉHO OSTROVA
Autor správy: RNDr. I. VAŠKOVSKÝ, DrSc.
Spoluautori: RNDr. Z. SCHMIDT, CSc., RNDr. E. VAŠKOVSKÁ, CSc., prom. geol. J. HORNIŠ, RNDr. R. HALOUZKA, RNDr. E. SÚROVÁ
Dátum oponentúry: 22. marec 1978 /opakovaná oponentúra z 9. decembra 1977/
Oponenti: Doc. RNDr. J. ŠAJGALÍK, CSc., RNDr. T. REPKA, CSc.

A b s t r a k t : V správe sú zhrnuté výsledky kvartérneho výskumu Žitného ostrova, ktorý bol robený na základe uznesenia Vlády SSR č.3 z roku 1973 za účelom vypracovania opatrení ochrany podzemných vôd proti znečisťovaniu. Uvádzané údaje sa opierajú o výsledky geologického mapovania, vyhodnotenie /HGV/ viacúčelových vrtov IGHP, prehodnotenia literatúrnych a fondových materiálov. Výskum sa konal komplexným metodickým prístupom za účasti geológov mapérov a špecialistov.

Prvýkrát na základe vlastného výskumu Žitného ostrova podávame rozsiahlu litogeochemickú charakteristiku nami vyčlenených faciálno-genetických typov kvartérnych sedimentov. Vyčlenili sme tri komplexy sedimentov so špecifickými znakmi stavby, genézy, vlastností, obsahu fauny, flóry atď., ktoré sme stratigraficky zaradili do troch oddielov: eopleistocénneho, periglaciálneho pleistocénneho a holocénu.

Prvý komplex – spodný: tvoria ho jazerné sedimenty, resp. jazerno-riečne sedimenty. V ich mineralogickom zložení vysoko prevládajú karbonáty. Vyznačujú sa nálezmi ostrokód, peľových zŕn a makrospór Azolla filiculoides Lam. Na základe týchto údajov a paleomagnetizmu ich začleňujeme do interglaciátov donau/günz a cromer.

Druhý komplex – stredný: je tvorený fluviálne /dunajsko-vážskymi/ sedimentmi s typickou prevládajúcou stavbou konstratívneho fluviálu / v strede územia/vyznačujúceho sa redukovanými hrúbkami sedimentov nivnej fácie a prevládaním/štrkopieskov/ korytovej fácie. Iba v okrajových častiach územia je vývoj perspektívneho fluviálu. Paleontologicky sú väčšinou sterilné. Na základe niekoľkých nálezov malakofauny a ostrokód vyčleňujeme mindel /rissský a riss/würmský interglaciál. Celý komplex zaraďujeme od mindelu až do neskorého glaciálu /würmu/.

Najvrchnejší komplex kvartérnych sedimentov: tvoria ho sedimenty označované ako povrchový kryt. Vyčlenili sme v ňom štrkopiesky vrchného komplexu vystupujúce na povrch územia. Ďalej sme vyčlenili fluviálno-eolické /sprašovité/ hliny, fluviálne sedimenty nivnej fácie a mŕtvych ramien, naviate a previate piesky a pocho-

vané pôdy. Vyčlenené faciálne genetické typy sme podrobne charakterizovali po litogeochemickej stránke. Prvýkrát v nich vyčleňujeme granulotypy. Vek pochovaných pôd je podložený C^{14} z Topoľníkov na 8500 ± 500 rokov /preboreál/ a zoslatiny z. od Vrakune na 5700 ± 500 rokov /atlantik/. Stratigrafické členenie holocénu je ďalej podložené malakofaunou a peľovými zrnami.

Na území Žitného ostrova sme prvýkrát vyčlenili:

a/ pririečne nivy Dunaja, Malého Dunaja a vážskeho Dunaja, v rámci ktorých sú vyčlenené agradačné valy

b/ vnútorné nivy Dunaja, Malého Dunaja a vážskeho Dunaja

c/ vyššiu nivu Dunaja /jadro Žitného ostrova/.

V ďalšej časti správy je podaný charakter tektonických pohybov a geologického vývoja Žitného ostrova počas kvartéru a v predkvartérnych obdobiach.

V závere správy je zdôraznený jej vedecký, metodický a národohospodársky prínos. Prvýkrát bola zostavená geologická mapa Žitného ostrova v mierke 1 : 50 000.

IV. PREHĽAD ČINNOSTI LABORATÓRNEHO SEKTORA

Do centrálnej evidencie sektora bolo v roku 1978 na laboratórne spracovanie dodané celkove 17 702 vzoriek, z toho 4415 vzoriek na výbrusy a nábrusy, 9609 vzoriek na chemické analýzy, resp. kvantitatívne stanovenie rôznych asociácií prvkov, 1612 vzoriek na mikropaleontologickú a palinologickú preparáciu, 1521 vzoriek na sedimentárno-petrografické, resp. mineralogické spracovanie a 545 vzoriek na úplnú chemickú analýzu, resp. stanovenie jednotlivých zložiek. Z uvedeného počtu vzoriek bolo zaslané na laboratórne spracovanie do laboratórií Geologického prieskumu, n.p. Spišská Nová Ves , závod Turčianske Teplice, Geoindustria, n.p. Praha a Geofyzika, n.p. Brno 960 vzoriek na výbrusy a 402 metalometrických a geochemických vzoriek, resp. vzoriek na úplnú, či technickú analýzu hornín.

V laboratóriách sektora bolo v roku 1978 celkove spracovaných 17 361 vzoriek, v ktorých bolo spolu urobených 76 074 jednotlivých preparácií, meraní, stanovení, ale aj iných laboratórnych operácií.

Zvlášť výrazné zvýšenie výkonov sme dosiahli vo sfére analýzy geochemických a metalometrických vzoriek, kde bolo celkove urobených 27 611 kvantitatívnych stanovení rôznych prvkov a zložiek v 6129 vzorkách, čo v porovnaní s rokom 1977 reprezentuje nárast cca 19 % /23 204 stanovení v 4401 vzoriek/. Analogické konštatovanie platí i pre brusiareň /cca 115 % skutočnosti dosiahnutej v roku 1977/, mineralogickú identifikáciu /cca 130 %/ a analytiku vôd /cca 125 %/.

Aj napriek uvedeným pozitívnym trendom súčasné kapacity ústavu v uvedených druhoch laboratórnych prác plne nepokrývajú požiadavky výskumného plánu ústavu a laboratórne spracovanie pomerne značných množstiev vzoriek /napr. 3000 až 5000 metalometrických a geochemických vzoriek, 1000 až 1500 výbrusov atď./ je potrebné zabezpečovať v subdodávke. V ostatných druhoch laboratórnych prác sa výkony pohybujú približne na úrovni roku 1977 a s výnimkou sedimentárnej petrografie a palinológie sú celkove v súlade s požiadavkami výskumného plánu ústavu.

Kontrolou k 31. 12. 1978 sme zistili, že v podstate všetky laboratórne prístroje a zariadenia s nadobúdajúcou hodnotou nad 50 000 korún sú systematicky a účelne využívané, pričom miera ich využitia je celkove v súlade s ich technickým stavom a súčasným kádrovým obsadením.

V roku 1978 výrazne vzrástol stupeň využitia atómovo-absorbčného spektrofotometra, na ktorom bolo celkove urobených 16 477 stanovení rôznych prvkov, čo je viac ako dvojnásobok výkonu dosiahnutého v roku 1977. Intenzívne je využívaný aj riadkoelektrónkový mikroskop, na ktorom sa v posledných rokoch ročne robí 8000 až 10 000 negatívnych snímok, z toho 1500 až 3000 pre externých užívateľov /hlavne PFUK v Bratislave/.

Na hmotnostnom spektrometre MI-1305 bolo urobených 206 izotopových analýz síry.

V roku 1978 boli laboratórne práce v subdodávke v celkovej sume 1 787 mil. Kčs, čo predstavuje cca 126 % skutočnosti dosiahnutej v roku 1977.

Významné úspechy v roku 1978 sme dosiahli pri zavádzaní nových laboratórnych metód analýzy geologických materiálov. Rozvinula sa analytika organických látok, kde bola overená a zavedená do prevádzky chronostratigrafická metóda stanovenia vyšších mastných kyselín a úspešne naftoprospešne interpretované výsledky získané na vrte Lubina. Bola vypracovaná nová kvantitatívna spektrochemická i polarografická metóda stanovenia volfrámu, resp. atómovo-absorbčná metóda stanovenia nízkych koncentrácií antimónu. Pokročilo je rozpracovaná metodika atómovo-absorbčnej analýzy silikátových hornín na makrozložky. Bola rozpracovaná a zavedená do prevádzky metodika merania termoelektrických vlastností minerálov vrátane termoelektrických vlastností minerálov, konštrukcie a výroby náročnej prototypovej meracej aparatúry. Rozvinuli sa metodické výskumné práce, ktorými sa overujú možnosti extrakcie kyslíka na izotopové analýzy z rôznych oxidických minerálov. Významné pokroky sme dosiahli v biostratigrafickom výskume, kde sa cieľavedome zavádzajú nové laboratórne a interpretačné metódy, dôležité z hľadiska geologickej problematiky Západných Karpát /konodonty, rádiolárie/.

Vedecko-výskumná činnosť pracovníkov laboratórneho sektora v roku 1978 sa sústreďovala najmä na systematický výskum distribúcie izotopov v sulfidoch a sčasti aj sulfátoch Západných Karpát, mineralógie a geochémie Sb-zrudnenia v širšej oblasti Čučmy a Betliara, petrografie terciérnych sedimentov Lučeneckej kotliny, kôry zvetrávania stredoslovenských neovulkanitov, mineralógie a petrografie hydrotermálnych silicitov, tvorby a ochrany podzemných vôd a komplexné biostratigrafické vyhodnotenie hlbokých štruktúrnych vrtov a paleozoických útvarov. V roku 1978 bola záverečnou správou ukončená výskumná úloha 830 „Rozpracovanie metód ochrany podzemných vôd pred znečistením" riešená od roku 1974 v rámci dohody o priamej vedeckotechnickej spolupráci so ZSSR v oblasti geológie. Výsledky riešenia tejto výskumnej úlohy boli na oponentskom jednaní vysoko hodnotené.

V. ZOZNAM PUBLIKÁCII VYDANÝCH GEOLOGICKÝM ÚSTAVOM DIONÝZA ŠTÚRA

ANANIAŠVILI, G. D. – BRESTENSKÁ, E. – GAŠPARIK, J. : Stratigrafija neogena Kavkaza i Zapadnych Karpat. Geol. Práce, Správy 69, 261 – 304.

BAJANÍK, Š.: Niektoré textúrne znaky vulkanických a vulkanoklastických hornín v staršom paleozoiku Západných Karpát a ich význam pre paleogeografickú analýzu. Konferencie, sympóziá, semináre. Zborn. Paleogeografický vývoj Západných Karpát, 259 – 268.

BAŇACKÝ, V.: Mladá tektonika ako určujúci faktor pri formovaní geologickej stavby kvartéru Záhorskej nížiny. Geol. Práce, Správy 71, 177 – 179.

BEGAN, A. – SALAJ, J.: Nové paleogeografické poznatky vo vrchnej kriede a v paleogéne západného a stredného Slovenska. Konferencie, sympóziá, semináre. Zborn. Paleogeografický vývoj Západných Karpát, 161 – 174.

BEGAN, A. viď KOTETISVILI, E. V. – BEGAN, A. – BORZA, K. – SAMUEL, O.

BEGAN, A. viď SALAJ, J. – KYSELA, J. – GAŠPARIKOVÁ, V. – BEGAN, A.

BELLIER, J. P. – SALAJ, J.: Les Rotundinae, un nouveau taxon de la famille des Globotruncanides Brotzen, 1942. Actes du VI^{e} Colloque de Micropaléontologie-Tunis 1974. Annales des Mines et de la Géologie, 28, 1, Tunis, 319 – 320.

BEZÁK, V. viď ŠENGALIA, D. M. – MIKO, O. – BEZÁK, V.

BIELY, A.: Problém lokalizácie sedimentačnej oblasti krížňanského príkrovu vo svetle nových poznatkov o štruktúre východnej časti Nízkych Tatier a Slovenského rudohoria. Konferencie, sympóziá, semináre, Paleogeografický zborn. 221 – 231.

BIELY, A. viď GAMKRELIDZE, P. D. – GAMKRELIDZE, M. P. – BIELY, A. – FUSÁN, O.

BORZA, K. – KÖHLER, E. – SAMUEL, O.: Chronostratigrafia spodnej kriedy a jej aplikácia na Západné Karpaty. Geol. Práce, Správy 71, 123 – 156.

BRESTENSKÁ, E.: Chronostratigraphy und Neostratotypen Miozän der Zentralen Paratethys. Vyd. Slov. Akad. Vied, Bratislava, 1 – 594.

BRESTENSKÁ, E. viď ANANIAŠVILI, G. D. – BRESTENSKÁ, E. – GAŠPARIK, J.

BUJALKA, P. – KULLMAN, E.: RNDr. Anton Porubský šesťdesiatročný. Geol. Práce, Správy 71, 11 – 12.

ČABALOVÁ, D. – DŮRKOVIČ, T.: Výskum fyzikálno-mechanických vlastností a petrografického zloženia pieskovcov. Geol. Práce, Správy 71, 181 – 190.

DŮRICA, D. – KALIČIAK, M. – KREUZER, H. – MÜLLER, P. – SLÁVIK, J. – TÖSZER, J. – VASS, D.: Sequence of volcanic events in Eastern Slovakia in the light pf recent radiometric age determinations. Ústř. úst. geol. Věstník, Praha, 75 – 88.

DŮRKOVIČ, T. viď ČABALOVÁ, D. – DŮRKOVIČ, T.

ĎURKOVIČ, T. viď KORÁB, T. – ĎURKOVIČ, T.
ĎURKOVIČ, T. viď LEŠKO, B. – ĎURKOVIČ, T. – GAŠPARIKOVÁ, V. – KULLMANOVÁ, A. – SAMUEL, O.
FORGÁČ, J. – KUPČO, G.: Geochemistry of Cu, Pb, Zn, Ag in neovolcanics of Slovakia. Geol. zborn. Slov. akad. vied, 29, 1, Bratislava, 91 – 112.
FORGÁC, J. viď LORDKIPANIDZE, M. B. – NADAREJSVILI, G. S. – FORGÁČ, J. – KAROLUS, K. – KONEČNÝ, V. – LEXA, J.
FRANKO, O. – RAČICKÝ, M.: Geotermálna energia. Zborn. konf. „Prehĺbenie zapojenia základného výskumu do rozvoja energetiky", 116 – 221.
FRANKO, O: Perspektívy vyhľadávania nových zdrojov termálnych vôd. Zborn. „Využitie termálnych vôd na rekreáciu a cestovný ruch", 1 – 10.
FRANKO, O.: Rozvoj zdrojov geotermálnej energie v SSR. Hydrogeol. roč. 1977, Praha, 37 – 40.
FRANKO, O.: Výskum, prieskum, využitie a ochrana podzemných vôd v ČSSR. Celoštát. konf. s medzinárod. účasťou. Geol. Práce, Správy 71, 191 – 192.
FUSÁN, O. – SAMUEL, O. a: Na jubileum prof. Valentiny Andrusovovej. Mineral. slovaca, 10, 6, 596 – 570.
FUSAN, O. – SAMUEL, O. v.: K nedožitým osemdesiatinám akad. D. Andrusova. Geol. Práce, Správy 70, 9 – 27.
FUSÁN, O. – SAMUEL, O. c.: K šesťdesiatinám RNDr. Bartolomeja Leška, DrSc. Geol. Práce, Správy 70, 29 – 33.
FUSÁN, O. – SAMUEL, O. d.: Recenzia knihy Fülöp J. – The Mesozoic basement horsf black of Tatra. Geol. Práce, Správy 70, 1 – 261.
FUSÁN, O. – SAMUEL, O. e.: Zomrel doc. dr. Alois Matějka, DrSc. Geol. Práce, Správy 71, 7 – 10.
FUSAN, O. viď GAMKRELIDZE, P. D. – BIELY, A. – FUSÁN, O.
GAMBAŠIDZE, R. A. – SALUKVADZE, N. Š. – SAMUEL, O.: Stratigrafija programačnych slojev mjela i paleogena Gruzii i Slovakii. Geol. Práce, Správy 69, 227 – 260.
GAMKRELIDZE, P. D. – GAMKRELIDZE, M. P. – BIELY, A. – FUSÁN, O.: Osnovnye čerty tektoniky Kavkaza i Zapadnych Karpát. Geol. Práce, Správy 69, 21 – 80.
GAŠPARIK, J.: Nové nálezy eggenburgu v Západných Karpatoch. Geol. Práce, Správy 71, 89 – 92.
GAŠPARIK, J. viď ANANIAŠVILI, G. D. – BRESTENSKÁ, E. – GAŠPARIK, J.
GAŠPARIKOVÁ, V.: La corrélation préliminaire des associations nannoplanctoniques turoniennes de la province boréale IGCP Proj. „Mid Crétaceous Events", Praha.
GAŠPARIKOVÁ, V. viď LEŠKO, B. – ĎURKOVIČ, T. – GAŠPARIKOVÁ, V. – KULLMANOVÁ, A. – SAMUEL, O.
GAŠPARIKOVÁ, V. viď SALAJ, J. – GAŠPARIKOVÁ, V.
GAŠPARIKOVÁ, V. viď SALAJ, J. – KYSELA, J. – GAŠPARIKOVÁ, V. – BEGAN, A.
GAZDA, S: Druhé medzinárodné sympózium Water-Rock Interaction. Hydrogeol. roč. 1977, Bratislava, 101 – 103.

GAZDA, S.: Istočniki zagrjaznenija i ochrana karstovych vod Zapadnych Karpat. Proceedings of Internat. Symp. on Karsthydrology, 2, Budapest, 141 – 156.
GAZDA, S. – HANZEL, V. a.: Problematika ochrany podzemných vôd TANAPu z hľadiska súčasných hydrogeologických a geochemických poznatkov. Zborn. prác o Tatranskom národnom parku, 20, 183 – 206.
GAZDA, S. – HANZEL, V. b.: Relation of chemical composition of groundwaters to geological-tectonic structure, geomorfology and hydrogeology of the West Carpathian Mesozoic. Proceedings of Internat. Symp. on Karsthydrology, 1, Budapest, 141 – 158.
GREGOR, T.: Diskusia k litológii a petrografii staršieho paleozoika gemerika v okolí Jelšavy. Konferencie, sympóziá, semináre. Zborn. Paleogeografický vývoj Západných Karpát, 343 – 346.
GROSS, P.: Paleogén pod stredoslovenskými neovulkanitmi – Konferencie, sympóziá, semináre. Paleogeografický vývoj Západných Karpát, 121 – 145.
HANZEL, V.: Hlavné zámery hydrogeologického výskumu v Geologickom ústave Dionýza Štúra v rokoch 1981 – 1985. Hydrogeol. roč. 1977, Praha.
HANZEL, V.: Relation of Chemical Composition of Groundwaters tu Geological tectonic Structure, Geomorphology and Hydrogeology of the West Carpathian Messosoic. Proceedings Internat. Sym. on Karsthydrology. Budapest, 141 – 158.
HANZEL, V.: Tretie medzinárodné sympózium o používaní indikátorov pre sledovanie pohybu podzemných vôd. Geol. Práce, Správy 70, 1 – 163.
HANZEL, V. viď GAZDA, S. – HANZEL, V.
HANZEL, V. viď GAZDA, S. – HANZEL, V. a.
HAŠKO, J.: Oravská séria – nová séria bradlového pásma Západných Karpát. Geol. Práce, Správy 70, 115 – 121.
HAŠKO, J.: Tektonické pomery bradlového pásma kysuckej vrchoviny. Geol. Práce, Správy 70, 123 – 128 .
HAŠKO, J. – POLÁK, M.: Vysvetlivky ku geologickej mape Kysuckých vrchov a kriváňskej Malej Fatry, 1 : 50 000, 1 – 145.
CHOVANEC, V. – VOZÁR, J.: Predbežná správa o geochemickom výskume sedimentov mladšieho paleozoika chočského príkrovu v Malých Karpatoch. Miner. slovaca 10, 1 – 310.
ILAVSKÝ, J.: Vzťahy paleogeografie k tvorbe stratimorfných zrudnení v Západných Karpatoch. Konferencie, sympóziá, semináre. Zborn. Paleogeografický vývoj Západných Karpát, 281 – 300.
ILAVSKÝ, J.: Pohercýnska metalogenéza v alpínskej Európe. Geol. Práce, Správy 71, 39 – 58.
ILAVSKÝ, J.: Tectonique globale et métallogenése dans les Carpathes Occidentales – Tchécoslovaquie. Metallogeny and Plate Tectonics in the Northeastern Mediterrannean, Belgrade, 439 – 457.
ILAVSKÝ, J.: Stratiformné rudy Západných Karpát a korelácie medzi nimi. Zborn. Korelace proterozoických a paleozoických stratiformních ložisek, 5, Praha, 131 – 150.
ILAVSKÝ, J. IN BOGDANOV, B. ET AL.: Rudnyje formacii Karpato-balkanskoj oblasti. Moskva, NEDRA, 239.

ILAVSKÝ, J. – CHRT, J.: Rakousko – významný producent volfrámu v Europě. Geol. průsk. 20, 6, Praha, 178 – 181.
IVANOV, M.: Barytová mineralizácia v kremitých porfýroch severozápadne od Pustého Poľa. Miner. slov. 10, 5, Bratislava, 457 – 465.
IVANOV, M. – PETRO, M.: Paragenetické pomery na polymetalickom zrudnení pri Muráňskej Hute. Geol. Práce, Správy 70, 237 – 242.
KAROLUS, K. vid LORDKIPANIDZE, M. B. – NADAREJSVILI, G. Š. – FORGÁČ, J. – KAROLUS, K. – KONEČNÝ, V. – LEXA, J.
KONEČNÝ, V. vid LORDKIPANIDZE, M. B. – NADAREJŠVILI, G. Š. – FORGÁČ, J. – KAROLUS, K. – KONEČNÝ, V. – LEXA, J.
KORÁB, T. – DURKOVIČ, T.: Geológia dukelskej jednotky /flyš východného Slovenska/. 1 – 194.
KOTETISVILI, E. V. – BEGAN, G. – BORZA, K. – SAMUEL, O.: Stratigrafija i facii nižnogo mjela Kavkaza i Zapadnych Karpat. Geol. Práce, Správy 69, 157 – 226.
KRYSTEK, I. – SAMUEL, O.: Výskyt kriedy karpatského typu severne od Brna/Kuřim/. Geol. Práce, Správy 71, 93 – 109.
KULLMAN, E.: Metodika gidrologičeskich balansov karstovych gidrogeologičeskich struktur – International symposium on Karsthydrology, Budapest.
KULLMANOVÁ, A. vid LEŠKO, B. – DURKOVIČ, T. – GAŠPARIKOVÁ, V. – KULLMANOVÁ, A. – SAMUEL, O.
KULLMANOVA, A.: Výskyt pestrých slieňov vrchnej kriedy vo vrte SBM-1 Soblahov. Geol. Práce, Správy 71, 157 – 160.
KUPČO, G. vid FORGÁČ, J. – KUPČO, G.
KYSELA, J. vid SALAJ, J. – KYSELA, J. – GAŠPARIKOVÁ, V. – BEGAN, A.
LEHOTAYOVÁ, R.: Chronostrotigraphy und Neostratotypen Miozän der Zentralen Paratethys. Slov. Akad. Vied, Bratislava 1 – 594.
LEŠKO, B.: Výskum ropy a zemného plynu z hľadiska geologickej stavby Západných Karpát. Miner. slovaca, 10, 2, Bratislava, 162 – 164.
LEŠKO, B. – DURKOVIČ, T. – GAŠPARIKOVÁ, V. – KULLMANOVÁ, A. – SAMUEL, O.: Nové poznatky o geológii Myjavskej pahorkatiny na základe vrtu Lubina-1. Geol. Práce, Správy 70, 35 – 55.
LEXA, J. vid LORDKIPANIDZE, M. B. – NADAREJŠVILI, G. Š. – FORGÁČ, J. – KAROLUS, K. – KONEČNÝ, V. – LEXA, J.
LORDKIPANIDZE, M. B. – NADAREJŠVILI, G. S. – FORGÁČ, J. – KAROLUS, K. – KONEČNÝ, V. – LEXA, J.: Kenozojskij vulkanizm Kavkaza i Zapadnych Karpat. Geol. Práce, Správy 69, 305 – 341.
MAAMOURI, A. L. – SALAJ, J. a.: Subdivision microbiostratographiques du Crétacé inférieur du Djebel Oust /Tunisie septentrionale/. Actes du VI^{e} Colloque Africain de Micropaléontologie – Tunis 1974. Annales des Mines et de la Géologie 28, 20, Tunis, 91 – 101.
MAAMOURI, A. L. – SALAJ, J. b.: Les Ventilabrellinae et les Pseudotextularrinae deux nouveaux taxon de la famille des Heterohelicidae Cushman, 1927, emend. Actes du VI^{e} Colloque de Micropaléontologie – Tunis 1974. Annales des Mines et de la Géologie, 28, 2. Tunis, 103 – 109.

MAHEĽ, M.: Some particularities of development of the European Alpides and West Carpathians mainly from the viewpoint of new global tectonics. Geol. zborn. /Geologica carpathica/ 29, 1, 1 – 18.
MAHEĽ, M.: Development trend of the Alpine Geosyncline and particularities of the Balkans. Geol. Balcanica, 8, 2, 3 – 19.
MAHEĽ, M.: Manínska jednotka – čiastkový príkrov skupiny krížňanského príkrovu. Miner. slovaca, 10, 4, 289 – 309.
MAHEĽ, M.: Niektoré otázky paleogeografie Západných Karpát vo svetle novej globálnej tektoniky. Konferencie, sympóziá, semináre. Zborn. Paleogeografický vývoj Západných Karpát, Bratislava, 23 – 33.
MAHEĽ, M.: Model vývoja Západných Karpát. Miner. slovaca, 10, 1, 1 – 16.
MAHEĽ, M.: Manin tectonic units relations of the Klippen Belt and Central West Carpathians. Geol. zborn. /Geologica Carpathica/ 29, 2, 197 – 213.
MAHEĽ, M.: Dionýz Štúr a slovenská geológia. Konferencie, sympóziá, semináre. Zborn. Paleogeografický vývoj Západných Karpát, 13 – 20.
MAHEĽ, M.: Geotectonic position of magmatites in the Carpathians, Balcan and Dinarides. Západné Karpaty, sér. Geológia 4, 1 – 173.
MAHEĽ, M.: Professor RNDr. Milan Mišík, DrSc., a fiftier Geol. zborn. Slov. Akad. Vied, 29, 2, Bratislava, 345 – 352.
MARKOVÁ, M.: K otázkam genézy lussatitu. Miner. slov. 10, 1, 37 – 46.
MARKOVÁ, M. – ŠTOHL, J.: Niektoré poznatky o solfatárovej formácii v oblasti Kalinka – Vígľašská Huta /stredoslovenské vulkanity/. Západné Karpaty, sér. mineralógia, petrografia, geochémia, metalogenéza 5, 109 – 144.
MARSCHALKO, R. – SAMUEL, O.: Poznámky k tektonickej príslušnosti flyšu v okolí Sedliackej Dubovej /bradlové pásmo/. Geol. Práce, Správy 71, 111 – 121.
MELLO, J. – POLÁK, M.: Facial and paleogeographical outline of the West Carpathians Middle Triassic /Illyrian – Longobardian/. Konferencie, sympóziá, semináre, Paleogeografický vývoj Západných Karpát, 281 – 300.
MIKO, O. viď ŠENGELIA, D. M. – MIKO, O. – BEZÁK, V.
MUŠKA, P. – VOZÁR, J.: Paleomagmatizmus mladšieho paleozoika chočského príkrovu v Západných Karpatoch. Miner. slovaca 10, 3, 193 – 200.
NEMČOK, J.: Deformácie flyšových sedimentov ako odraz dynamiky podložia. Západné Karpaty, sér. geol. 3, 35 – 58.
NEMČOK, J.: Problémy paleogeografickej a paleotektonickej analýzy flyšového pásma východného Slovenska. Konferencie, sympóziá, semináre, Paleogeografický vývoj Západných Karpát, 113 – 119.
ONDREJIČKOVÁ, A.: In Chronostratigraphy und Neostratotypen Miozän der Zentralen Paratethys. Vydav Slov. Akad. Vied, Bratislava, 1 – 594.
PECHO, J.: IN BOGDANOV ET AL.: Rudnyje formacii Karpato-balkánskej oblasti. NEDRA – Moskva, 1 – 239.
PECHO, J.: Niektoré problémy metalogenézy antimonitových ložísk v Spišsko-gemerskom rudohorí. Geol. Práce, Správy 71, 13 – 37.
PLANDEROVÁ, E. – VOZÁROVÁ, A.: Vrchný karbón v južnej časti veporíd. Geol. Práce, Správy 70, 129 – 141.
POLÁK, M.: Litofaciálna a petrografická charakteristika mezozoika v podloží stredoslovenských neovulkanitov. Miner. slovaca. 10,2, 113 – 125.

POLÁK, M. b.: Jura tatríd Malej Magury, Malej a Veľkej Fatry /litológia a paleogeografia/. Geol. Práce, Správy 70, 91 – 114.
POLÁK, M. viď MELLO, J. – POLÁK, M.
POLÁK, M. viď SALAJ, J. – POLÁK, M.
POSPÍŠIL, P. – VASS, D. – MELIORIS, L. – REPKA, T.: Neotektonická stavba Žitného ostrova a priľahlého územia Podunajskej nížiny. Miner. slovaca 10, 5. 443 – 456.
PULEC, M.: Perspektívne volfrámové zrudnenie v Nízkych Tatrách. Geol. průzk. 20, 6, Praha 175 – 177.
RAKÚS. M. viď ZESAŠVILI, B. J. – PAJČADZE, T. A. – TOTRIJA, V. A. – TOPČIŠVILI, M.V. – RAKÚS, M.
REPČOK, J.: Vek niektorých stredoslovenských neovulkanitov zistený metódou stôp po delení uránu. Geol. Práce, Správy 71, 69 – 88.
SALAJ, J.: Contribution á la microbiostratographie du Trias des Carpates occidentales Tchécoslovaques. Actes du VI^{e} Colloque Africain de Micropaléontologie, Tunis 1974. Annales des Mines et de la Géologie, 28, 1, Tunis 103 – 127.
SALAJ, J.: Contribution á la microbiostratigraphie des hypostratotypes tunisiens du Crétacé supérieur du Danien et du Paléogene. Actec du VI^{e} Colloque Africain de Micropaléontologie. Tunis 1974. Annales des Mines et de la Géeologie, 28, 1, Tunis, 119 – 145.
SALAJ, J.: Krieda a paleogén severného a východného Tuniska. Mineral. slovaca 10, 1, 35 – 36.
SALAJ, J.: The geology of the Pelagian block: The Eastern Tunisian platform. In: The Oceans basins and margins, B: The Western Mediterranean. New York, 361– – 416.
SALAJ, J.: The type sections of the Upper Cretaceous and Paleocene of Tunisia proposed for the Hypostratotypes and their application for correlation with planktonic zones of Libya. In: Abstracts; Second symposium on the geology of Libya, September 1978, Tripoli, 51 – 52.
SALAJ, J.: Tuniské vrchnokriedové a paleocénne hypostratotypy. Mineral. slovaca, 10, 2, 1 – 112.
SALAJ, J. – GAŠPARIKOVÁ, V.: Microbiostratigraphy of the Upper Cretaceous of the West Carpathians on the basis of foraminifers and nannofossils and the question of relation and migration of Boreal and Tethyan elements. Proc. Symp. Deutche Kreide, Münster.
SALAJ, J. – KYSELA, J. – GAŠPARIKOVÁ, V. – BEGAN, A.:Dan a mont manínskej série západne od Žiliny a otázka laramského vrásnenia. Geol. Práce, Správy 70, 57 – 81.
SALAJ, J. viď MAAMOURI, A. L. – SALAJ, J. a.
SALAJ, J. viď MAAMOURI, A. L. – SALAJ, J. b.
SALAJ, J. – MEGERISI, M. F.: Microbiostratigraphy of Upper Senonian and Paleocene of Al Quaryat al Gharbíyah area /Hammadah al Hamra, Libya/. In: Abstracts; Fifth Iraqui Geological Congres – Bagdad 1978, Bagdad.
SALAJ, J. – POLÁK, M.: Meandrospira deformata Salaj ako indikátor zmeny ekologických a paleogeografických podmienok. Konferencie, sympóziá, semináre. Paleogeografický vývoj Západných Karpát, Bratislava, 213 – 219.

SAMUEL, O.: Recenzia knihy GECZY, B.: Les Ammonitites du Carixien de la montage du Bakony. Geol. Práce, Správy 70, 259 – 260.
SAMUEL, O. – HASKO, J.: Nové poznatky o paleogéne sv. časti Žilinskej kotliny. Geol. Práce, Správy 70, 83 – 90.
SAMUEL, O. viď BORZA, K. – KÖHLER, E. – SAMUEL, O.
SAMUEL, O. viď FUSÁN, O. – SAMUEL, O. a.
SAMUEL, O. viď FUSÁN, O. – SAMUEL, O. b.
SAMUEL, O. viď FUSÁN, O. – SAMUEL, O. c.
SAMUEL, O. viď FUSAN, O. – SAMUEL, O. e.
SAMUEL, O. viď GAMBAŠIDZE, R. A. – SALUKVADZE, N. Š. – SAMUEL, O.
SAMUEL, O. viď KOTETISVILI, E. V. – BEGAN, A. – BORZA, K. – SAMUEL, O.
SAMUEL, O. viď KRYSTEK, J. – SAMUEL, O.
SAMUEL, O. viď LEŠKO, B. – ĎURKOVIĆ, T. – GAŠPARIKOVÁ, V. – KULLMANOVÁ, A. – SAMUEL, O.
SAMUEL, O. viď MARSCHALKO, R. – SAMUEL, O.
SLÁVIK, J. viď ĎURICA, D. – KALIČIAK, M. – KREUZER, H. – MÜLLER, P. – SLÁVIK, J. – VASS, D.
SNOPKO, L. – IVANIČKA, J.: Úvahy o paleogeografii v staršom paleozoiku Spišsko-gemerského rudohoria. Konferencie, sympóziá, semináre. Paleogeografický vývoj Západných Karpát, 269 – 280.
ŠENGELIA, D. M. – MIKO, O. – BEZÁK, V.: Stanovenie stupňa regionálnej metamorfózy hronského komplexu veporidného kryštalinika pomocou grafitového geotermometra. Mineralia slovaca, 10, 4, Bratislava, 321 – 328.
ŠTOHL, J. viď MARKOVÁ, M. – ŠTOHL, J.
VASS, D.: Tektonický vývoj Nového Južného Walesu v paleozoiku a obdukčná melanž pri Port Macquarie v Austrálii. Miner. slovaca, 10, 1, Bratislava, 1 – 54.
VASS, D. viď ĎURICA, D. – KALIČIAK, M. – KREUZER, H. – MÜLLER, H. – SLÁVIK, J. – TÖSZER, J. – VASS, D.
VASS, D.: World Neogene radiometric time scale /estate to the beginning of 1976/. Geol. Práce, Správy 70, 197 – 236.
VASS, D. – BAGDASARJAN, G. P.: A radiometric time-scale for the Neogene of the Paratethys Region. Studies in Geology 6, Am. Ass. Petrol. Geol. Tulsa, 179 – 203.
VASS, D. – BAGDASARJAN, G. P. – STEININGER, F.: The Badenian radiometric ages. In A. PAPP et al.: Chronostratigraphie und Neostratotypen Miozän der Zentralen Paratethys M 4 Badenian. Slov. Akad. Vied, Bratislava, 1 – 594.
VASS, D. – TÖSZER, J. – BAGDASARJAN, G. P. – KALICIAK, M. – ORLICKÝ, O. – ĎURICA, D.: Chronológia vulkanických udalostí vo svetle izotopických a paleomagnetických výskumov. Geol. Práce, Správy 71, 77 – 88.
VÁCLAV, J. – VOZÁROVÁ, A.: Charakteristika severogemeridného permu v oblasti Košickej Belej. Záp. Karpaty, sér. mineralógia, petrochémia, geochémia, metalogenéza, 83 – 108.
VAŠKOVSKÁ, E. – VAŠKOVSKÝ, I. – SCHMIDT, Z.: Structure, lithologeochemik and stratigraphical characterization of Holocene sediments at the Žitný ostrov island /Danube lowland – ČSSR/. Biul, Univ. of Oulu, Finland.

VAŠKOVSKÝ, I. ET AL.: Legend to the paleogeographical map dating back 18 – 20 000 years in central and eastern Europ. Paleogeograf. bjul. Moskva.
VAŠKOVSKÝ, I. – VAŠKOVSKÁ, E.: Development of the West Carpathians. Univer. of Legié.
VAŠKOVSKÝ, I. – VAŠKOVSKÁ, E.: Development of nature in Slovakia during the Quaternary. Biul. peryglac. Lodž.
VOZÁR, J.: Medzinárodné sympózium o stredoeurópskom perme /Varšava 27. – 29. 4. 1978/. Miner. slovaca, 10, 6, 568, 575 – 576.
VOZÁR, J. viď CHOVANEC, V. – VOZÁR, J.
VOZÁR, J. viď MUŠKA, P. – VOZÁR, J.
VOZÁROVÁ, A.: Dva typy permu v Malej Fatre. Miner. slovaca, 10, 3, 277 – 282.
VOZÁROVÁ, A. viď VÁCLAV, J. – VOZÁROVÁ, A.
VOZÁROVÁ, A. – VOZÁR, J.: Division of the Permian of the West Carpathians. Proceed. of Intern. Symp. on CEP, 110 – 120.
VOZÁROVÁ, A. – VOZÁR, J.: Palinspastický obraz vrchného karbónu a permu Západných Karpát. Konferencie, sympóziá, semináre. Zborn. Paleogeografický vývoj Západných Karpát, 233 – 257.
ZESAŠVILI, B. J. – PAJČADZE, T. A. – TORTIJA, V. A. – TOPČIŠVILI, M.V.
RAKÚS, M.: Stratigrafija i facii jury Kavkaza i Zapadnych Karpat. Geol. Práce, Správy 69, 81 – 140.

VI. MEDZINÁRODNÁ SPOLUPRÁCA

Geologický ústav Dionýza Štúra sa v roku 1978 zameriaval predovšetkým na plnenie úloh mnohostrannej spolupráce v rámci RVHP, multilaterálnej dohody AV socialistických krajín, dvojstranných dohôd, ďalej na plnenie úloh vyplývajúcich z členstva v medzinárodných organizáciách, na expertíznej činnosti atď.

V roku 1978 vycestovalo služobne do zahraničia 91 pracovníkov nášho ústavu.

1. MNOHOSTRANNÁ SPOLUPRÁCA – RVHP

Nemecká demokratická republika

Porada odborníkov krajín RVHP vo Freibergu spojená s vedeckým kolokviom. Zasadanie spadá do rámca riešenia medzinárodného programu „Výskum morí a oceánov za účelom vyhľadávania ich nerastných zdrojov";
9.1.3 – „Vyhľadávanie a prieskum pevných úžitkových nerastov v sedimentoch dna Atlantického oceánu".
20. – 25. 2. 1978 – RNDr. Ján HORNIŠ

Poľská ľudovodemokratická republika

Piate zasadanie expertov a zmocnencov pre výskum ropy a zemného plynu Stálej komisie RVHP. Krosno – Poľsko.
20. – 23. 2. 1978 – RNDr. Tomáš KORÁB, CSc.

Zväz sovietskych socialistických republík

Zasadanie špecialistov pre využitie geotermálnej energie. Táto problematika je riešená v rámci programu vedecko-technickej spolupráce krajín RVHP – problému I.
1. Zasadanie bolo venované posúdeniu programu ďalšej spolupráce a oboznámeniu sa s geotermálnymi zdrojmi a ich využívanie v oblasti Machačkale.
21. – 28. 5. 1978 – RNDr. Ondrej FRANKO, CSc.

Bulharsko

Sympózium k téme „Výskum morí a oceánov za účelom využitia ich nerastných zdrojov". Rokovanie bolo zamerané na riešenie možností využitia morských výskumov. Účastníčka predniesla referát na tému: Výskyt a rozmiestnenie ťažkých minerálov v plážových a morských sedimentoch Burgasského zálivu.
24. 9. – 1. 10. 1978 – RNDr. Zora PRIECHODSKÁ, CSc.

MULTILATERÁLNA DOHODA AKADÉMIÍ VIED SOCIALISTICKÝCH KRAJÍN

Nemecká demokratická republika

Zasadanie pracovnej skupiny 3.3 – „Tektonický režim molasotvorných epoch a pracovnej skupiny 3.4 – „Magmatizmus molasových epoch" – problémovej komisie IX multilaterálnej spolupráce akadémií vied socialistických krajín.

V priebehu zasadania pracovnej skupiny 3.3, i počas exkurzie a terénnych prác boli skúmané molasové sedimenty sálskeho trógu v oblasti Halle, Durýnskeho lesa a Harca, s hlavným dôrazom na charakterizovanie sedimentačných textúr, vnútornej stavby sedimentov a stanovenie prostredia ich sedimentácie.

Programom zasadania a exkurzií pracovnej skupiny 3.4 bolo riešenie problematiky subsekventného vulkanizmu vo vzťahu k vývoju varíských molás na území NDR. Podľa prijatého programu budú v jednotlivých územiach vypracované typové profily, vulkano-štruktúrne schémy, na základe ktorých sa urobia interregionálne korelácie oblastí NDR, karpatsko-balkánskeho systému, Kaukazu a oblasti Tan-Šanu.

15. – 30. 5. 1978 – RNDr. Dionýz VASS, CSc.; RNDr. Anna VOZÁROVÁ, CSc.; RNDr. Vlastimil KONEČNÝ, CSc.

2. BILATERÁLNA SPOLUPRÁCA

Gruzínska SSR

V spolupráci s Gruzínskou SSR náš ústav riešil tieto úlohy:

- Porovnávacie štúdiá stratigrafie vrchnej kriedy Kaukazu a Karpát /téma 1.1/
- Porovnávacie štúdiá stratigrafie paleogénu Kaukazu a Karpát /téma 1.2/
- Porovnávacie stratigrafické štúdiá stredného miocénu Kaukazu a Karpát /téma 1.3/

3. – 12. 11. 1978 – RNDr. Ján NEMČOK, CSc.; RNDr. Tibor ĎURKOVIČ, CSc.; RNDr. Pavol GROSS; RNDr. Milan POLÁK, CSc. RNDr. Michal ELEČKO

Maďarsko

V roku 1978 spolupráca pokračovala na týchto témach:

- Stratigrafická korelácia geologických formácií /téma 5/78/
- Korelácia vulkanických štruktúr juhoslovenskej a severomaďarskej sedimentačnej oblasti /paleogeografia, stratigrafické komplexy, subvulkanické intruzívne komplexy, ryolitový vulkanizmus, paleozoické formácie/, /téma 7/78/
- Porovnávacie štúdiá kvartérnych sedimentov a ich palinologická korelácia /téma 8/78/
- Prieskum termálnych a minerálnych vôd v neovulkanitoch a v kvartérnych horninách /téma 9/78/
- Porovnávacia štúdia paleo-mezozoických oporných profilov severného Maďarska /pohorie Szendrö, Upponyi, Bükk/ a hraničnej oblasti južného Slovenska /téma 11/78/

2. – 7. 10. 1978 – RNDr. Mária KOCHANOVÁ, CSc.; RNDr. Eva PLANDEROVÁ, CSc.; RNDr. Ján MELLO, CSc.
17. – 21. 10. 1978 – RNDr. Michal ZAKOVIČ, RNDr. Anton REMŠÍK
20. – 24. 11. 1978 – RNDr. Ružena LEHOTAYOVÁ, Valéria KOTTLEROVÁ, RNDr. Anna MIHALIKOVÁ, RNDr. Vlastimil KONEČNÝ CSc.; RNDr. Jaroslav LEXA, CSc.; RNDr. Ladislav DUBLAN, CSc.; Ing. Jaroslav ŠTOHL; RNDr. Viera HOJSTRICOVÁ
12. – 15. 12. 1978 – RNDr. Eugénia VAŠKOVSKÁ, CSc.; RNDr. Zoltán SCHMIDT, CSc.; RNDr. Ján PRISTAŠ, RNDr. Ján HORNIŠ

Poľsko

Náš geologický ústav v roku 1978 vyslal do Poľska odborníkov na riešenie týchto úloh:
- Korelačné štúdiá útvarov staršieho paleozoika Slovenska a Svätokrížskeho pohoria – stratigrafia, litológia, vulkanizmus, metamorfoza, tektonika a ložiská/téma 1/
- Stratigrafická korelácia – stratigrafické štúdium kriedových a jurských sedimentov bradlového pásma /téma 2/
- Hydrogeologické štúdiá v oblastiach poľských a slovenských Karpát /téma 3/

10. – 14. 10. 1978 – RNDr. Štefan BAJANÍK, CSc.; RNDr. Laurenc SNOPKO, CSc.; RNDr. Anna VOZÁROVÁ, CSc.; RNDr. Jaroslav HAŠKO, CSc.
16. – 21. 10. 1978 – RNDr. Ladislav ŠKVARKA, CSc.; RNDr. Vladimír DOVINA, CSc.

Rakúsko

V rámci protokolu o spolupráci sa náš geologický ústav podieľal na plnení týchto úloh:
- Štúdium kryštalických komplexov /prekambrium – staré paleozoikum/ Východných Álp a Západných Karpát /téma C-2/h/
- Mikro-a nanoplanktonické štúdiá k problému hranice oligocén-miocén v Paratethýde /téma C-2/k/

21. – 26. 8. 1978 – RNDr. Ján IVANIČKA, CSc.; RNDr. Oto MIKO; RNDr. Edita BRESTENSKÁ, CSc.; RNDr. Ružena LEHOTAYOVÁ, CSc.; RNDr. Eva PLANDEROVÁ, CSc.

Dohoda o spolupráci bola uzavretá na devízovom základe.

Juhoslávia

Slovenský geologický úrad zostavil na plnenie úloh študijné teamy, zložené z odborníkov viacerých inštitúcií. Dohoda o spolupráci bola uzavretá na devízovom základe. V roku 1978 sa náš geologický ústav podieľal na plnení úloh:
- Metodika hydrogeologického a inžiniersko-geologického výskumu /téma 5/ na požiadanie juhoslovanskej strany téma bola presunutá z roku 1977 na rok 1978/

– Výskum podzemných vôd za účelom využitia geotermálnej energie /téma 1/
22. – 30. 5. 1978 – RNDr. Vladimír HANZEL, CSc.; Ing. Stanislav GAZDA, CSc.
19. – 25. 11. 1978 – RNDr. Ondrej FRANKO, CSc.

Sovietsky zväz

Úloha „Vypracovanie metód ochrany podzemných vôd pred znečistením /téma 411/ bola riešená v rokoch 1974–1978 v rámci dohody o priamej vedeckotechnickej spolupráci v oblasti geológie. Hlavná pozornosť pri riešení sa sústredila najmä na problémy:
– znečisťovanie prírodného prostredia a podzemných vôd
– analýza vzájomných vzťahov a nadväzných problémov ochrany
– zovšeobecnenie súčasných našich i zahraničných skúseností a poznatkov vo sfére znečisťovania a ochrany podzemných vôd s hlavným zameraním na ropné uhľovodíky a produkty ich petrochemického spracovania, poľnohospodárstvo a pevné komunálne a priemyselné odpady
– rozpracovanie metodiky hydrogeologických prác spojených s asanáciou znečisťovania a riešením problémov následnej i preventívnej ochrany podzemných vôd.
– modelovanie prenosu hmoty a geochemického transportu látok v pórovom zvodnenom prostredí za účelom prognózovania šírenia kontaminácie
– teoretická analýza stabilizačných a eliminačných mechanizmov a procesov pôsobiacich v systéme pôda – voda
optimalizácia režimu exploatácie podzemných vôd
– zhodnotenie metód odberu a analýzy kontaminovaných podzemných vôd
Výsledky riešenia úlohy sú veľmi cenným teoretickým i metodickým prínosom pre hydrogeologickú a vodohospodársku prax ako aj pre riešenie zložitých problémov ochrany a tvorby životného prostredia ako celku.

Z nových dosiahnutých poznatkov si zasluhuje pozornosť najmä modelové riešenie geochemického transportu látok v zvodnenom pórovom prostredí, teoretická analýza ochrannej pozície pôdneho pokryvu a formulovanie zásad a metód riešenia preventívnej ochrany podzemných vôd. Výsledky riešenia úlohy budú publikované vo forme spoločnej monografie, vydanej v ZSSR i v ČSSR.
21. – 25. 8. 1978 – Ing. Stanislav GAZDA, CSc.

3. HOSPODÁRSKA SPOLUPRÁCA

Maďarsko

Dohoda o dodávke technických prác pri riešení geotermálnych pomerov v Podunajskej nížine /dohoda s VIKUV Budapešť/.
14. 15. 9. 1978
12. 15. 12. 1978 – Ján BÁLINT

Odborné konzultácie o dodávkach technických prác pri riešení geotermálnych pomerov v Podunajskej nížine /VIKUV Budapešť/.
11. 15. 12. 1978 – RNDr. Ondrej FRANKO, CSc.

4. TECHNICKÁ POMOC /EXPERTÍZY/

Burundi

Expertíza organizovaná Organizáciou spojených národov bola zameraná na geochemicko-mineralogické riešenie ložiskových problémov Burundi.
18. 1. 1974 – 31. 8. 1979 – RNDr. František REGÁSEK, CSc.

Maroco

Expertíza je organizovaná Polytechnou, PZO Praha a je zameraná na geologické mapovanie mezozoika východnej časti Maroka /oblasť Oujda/.
18. 6. 1975 – koncom t. r. – RNDr. Miloš RAKÚS, CSc.

Tunisko

Expertíza je organizovaná Polytechnou, PZO Praha a je zameraná na geologické mapovanie Tuniska /v mierke 1 : 50 000/ s ohľadom na výskyt nerastných surovín.
19. 6. 1974 – 30. 6. 1979 – RNDr. Ivan LEHOTSKÝ, CSc.

Zambia

Expertízna činnosť organizovaná Polytechnou, PZO Praha bola zameraná na riešenie ložiskových problémov Zambie.
25. 3. 1975 – 31. 5. 1978 – Bohumil MOLÁK

Mongolsko

Expertíza bola organizovaná Geoindustriou, n.p. Praha za účelom vypracovania prospekčnej štúdie Cu-Mo zrudnenia v Orchon-Selenginskej oblasti v rámci plnenia úloh III. československej geologickej expedície.
28. 7. 1978 – 23. 11. 1978 – RNDr. Vladimír REGÁSEK; RNDr. Eduard LUKÁČIK
28. 7. 1978 – 16. 10. 1978 – RNDr. Aurel BRLAY

Líbia

Expertíza bola organizovaná Geoindustriou, n.p. Praha za účelom vykonávania geologického mapovania Líbie /v mierke 1 : 50 000/ a stratigrafických štúdií zmapovaného územia.
7. 1. 1978 – 30. 6. 1978
1. 9. 1978 – 28. 9. 1978
1. 12. 1978 – 20. 12. 1978 – RNDr. Jozef SALAJ, CSc.

A. SOCIALISTICKÉ ŠTÁTY – CESTY DO ZAHRANIČIA

Poľsko

Sympózium o centrálnom európskom perme, spojené s exkurziou do oblasti Svätokrížskych hôr s prehliadkou vrtných jadier a povrchových lokalít v útvaroch autum,

saxón, thuringa čiastočne i spodný trias. Osobitný dôraz sa kládol na polohy s nerastnými surovinami /najmä evapority a medené pieskovce/ a na litológiu a vulkanizmus.
24. – 29. 4. 1978 – RNDr. Jozef VOZÁR, CSc.

Maďarsko

Rokovanie o problematike geologickej stavby pohraničnej oblasti maďarsko-rakúskej v priestore Šoproňských a Köszeghských vrchov, kde bola predložená schéma tejto oblasti, ktorú vypracoval akademik Fülöp so svojim kolektívom. Na rozdiel od predchádzajúcich predstáv sú na novej tektonickej schéme slabo metamorfované: komplex Köszeghských vrchov považované za metamorfované mezozoikum, patriace peniniku. Na exkurzii boli demonštrované charakteristické východy jednotlivých formácií.
25. – 27. 4. 1978 – člen korešpondent SAV Oto FUSÁN, DrSc., RNDr. Anton BIELY, CSc.

Sovietsky zväz

Štúdiá najnovších metodík palinologického výskumu v laboratóriách VSEGEI a Inštitutu dokembrija v Leningrade. Boli študované mikrofosílie od vrchného karbónu až do vrchného permu s podrobným popisom stratotypových lokalít a ďalej mikrofosílie od vrchného proterozoika až po vrchný silúr. Pri korelačných štúdiách preparátov z gelnickej série Spišsko-gemerského rudohoria bol potvrdený vek lyditov, ako vrchné kambrium – spodný devón. Ďalej boli dohodnuté korelácie hranice vrchného oligocénu a miocénu pre mediteránny kongres.
11. – 17. 6. 1978 – RNDr. Eva PLANDEROVÁ, CSc., RNDr. Paulína SNOPKOVÁ, CSc.

Sovietsky zväz

Účasť na XI. Medzinárodnom zjazde mineralogickej asociácie v Novosibirsku, na programe ktorého bolo: horninotvorné minerály, typomorfizmus minerálov, sulfosoli a Pt-minerály, mineralogické kritériá vo vzťahu kyslého magmatizmu a rudnej mineralizácie, experimentálna mineralógia a problémy vrchnej časti zemskej kôry, inhomogenita v mineralógii, rudná mikroskopia, kozmická mineralógia, syntetický rast kryštálov. Okrem prednáškovej časti sa zúčastnila i dvoch krátkodobých exkurzií na pracoviská Sibírskeho oddelenia AV ZSSR a prehliadky minerálov a nerastných surovín Sibíri v Sibírskom geologickom múzeu. V laboratóriách AV ZSSR sa oboznámila s najmodernejším prístrojovým vybavením a výskumnými metodikami.
3. – 9. 9. 1978 RNDr. Jarmila ĎURKOVIČOVÁ, CSc.

Maďarsko

Účasť na Medzinárodnom sympóziu o krasovej hydrológii. Účelom sympózia bolo oboznámenie sa s novými poznatkami o režime, bilančnom hodnotení, ochrane a využívaní krasových vôd a s metodikou výskumu a prieskumu krasových oblastí. Účastníci z nášho geologického ústavu predniesli na sympóziu dva referáty.
17. – 25. 9. 1978 – RNDr. Vladimír HANZEL, CSc.; Ing. Stanislav GAZDA, CSc.

Sovietsky zväz

Účasť na VII. Všezväzovom sympóziu o geochémii stabilných izotopov, prehliadka výstavy NAUKA 78 a účasť na predvádzaní hmotnostných spektrometrov MAT 250 a MAT 260 firmou Varian. Získali sme podklady o hmotnostných spektrometroch, aparatúrach na prípravu vzoriek pre izotopové analýzy a zariadeniach z oblasti nákresovej techniky.
19. – 28. 10. 1978 – Ing. Martin RYBÁR

Poľsko

Účasť na seminári pri príležitosti československo-poľskej spolupráce v geológii, na ktorom odzneli odborné referáty o problémoch geológie, nerastných surovinách československo-poľského pohraničia. Terénna exkurzia sledovala oboznámenie sa s problémami metalogenézy Sudet /nikel, serpentinity/.
16.10.1978 – RNDr. Ján GAŠPARIK, CSc., RNDr. Tomáš KORÁB, CSc.

Sovietsky zväz

Účelom služobnej cesty bolo prerokovanie a vyhotovenie legendy paleogeografickej mapy kvartéru na úroveň 18 až 20 tisíc rokov pre územie strednej a východnej Európy. Ďalej boli prekonzultované stratigrafické kritériá pre stanovenie spodnej hranice kvartéru, oboznámenie sa s novšími metódami pri kvartérno-geologickom mapovaní a laboratórnom výskume /zisťovanie koeficientov zvetrávania minerálov, peľových analýz atď./. Prerokovaná bola aj otázka zostavenia máp geologických faktorov životného prostredia i pracovná náplň pracovnej skupiny pre zostavovanie paleogeografických máp v rámci paleogeografickej komisie INQUA, možnosť uskutočnenia exkurzie v rámci Medzinárodného kongresu INQUA v roku 1982 v ZSSR.
2. – 15. 12. 1978 – RNDr. Imrich VAŠKOVSKÝ, CSc.

B. KAPITALISTICKÉ ŠTÁTY

Rakúsko

Účelom cesty bolo predloženie a vysvetlenie princípov návrhu legendy pre tektonickú mapu KB-oblastí v mierke 1 : 500 000, ktorej hlavnou redakciou je poverená československá časť účastníkov. Ďalej bola prediskutovaná otázka účasti Rakúska pri zostavovaní tektonickej mapy, predovšetkým rozsahu územia, ktoré by malo byť pojaté do tejto mapy.
15. – 17. 1. 1978 – akademik Michal MAHEĽ; RNDr. Peter REICHWALDER, CSc.

Nemecká spolková republika

Účasť na Sympóziu o kriede /Münster/. Oboznámenie sa s najnovšími poznatkami o vrchnej kriede, detailné rozčlenenie ktorej sa zakladá na makropaleontologických nálezoch a na foraminiferových a nanoplanktónových spoločenstvách. Vzorky odobraté počas exkurzie na foraminiferové a nanoplanktónové analýzy budú slúžiť pre

korelačné účely medzi boreálnou a tethýdnou oblasťou.
31. 3. – 9. 4. 1978 – RNDr. Viera GAŠPARIKOVÁ, CSc.

Švajčiarsko

Prerokovanie odborných problémov komisie pre krasové vody AIH s predsedom komisie Prof. Burgerom. Hlavnou témou rokovania boli organizačné otázky komisie a zostavenie II. dielu zborníka o hydrogeológii krasu.
22. 10. – 26. 10. 1978 – Ing. Eugen KULLMAN, CSc.

6. ŠTUDIJNÉ CESTY /STÁŽE/

Sovietsky zväz

V rámci štipendijného pobytu /stáže/ Ministerstva školstva SSR spracovával RNDr. Oto Miko kandidátsku dizertačnú prácu /text, mapové prílohy, grafické prílohy, tabuľky/. Pokračoval v petrografickom štúdiu výbrusového materiálu z hornín kryštalinika skúmanej oblasti, matematicko-štatisticky vyhodnocoval údaje chemických analýz, študoval problematiku geochémie U a Th za účelom interpretácie analýz, ktoré sú súčasťou geochemickej časti kandidátskej dizertačnej práce. Obhajoba by sa mala ukončiť začiatkom roku 1979.
17. 1. – 16. 2. 1978 – RNDr. Oto MIKO
18. 4. – 19. 5. 1978

Sovietsky zväz

Hlavným účelom štipendijného pobytu bolo oboznámenie sa s metódami diaľkového prieskumu Zeme /kozmickými i leteckými/ a ich využívaním na účely geologického výskumu a prieskumu.

Stáž sa uskutočnila v Centrálnej kozmoaerogeologickej expedícii v Moskve. Boli skúmané metodiky diaľkového prieskumu /televízne, skanerné, fotografické, teplotný prieskum v infračervenej zóne atď./, ich dešifrovanie, prístrojová technika, používaná pri získavaní a najmä dešifrovaní materiálov s hlavnými problémami ich geologickej interpretácie pre účely tektoniky, zostavovanie geologických máp, prognózovania niektorých druhov nerastných surovín, ochranu životného prostredia atď.
13. 11. – 21. 12. 1978 – RNDr. Peter REICHWALDER, CSc.

Švajčiarsko

Účelom štipendijného pobytu na Université de Neuchatel – Centre d'hydrogéologie v Neuchateli bolo štúdium nových metód výskumu krasových vôd. V rámci študijného pobytu uskutočnili sa exkurzie do alpských oblastí.
3. 10. – 21. 10. 1978 – Ing. Eugen KULLMAN, CSc.

7. MEDZINÁRODNÉ ORGANIZÁCIE

Karpatsko-balkánska geologická asociácia /KBGA/

R u m u n s k o

Hlavným účelom cesty bola účasť na zasadaní Tektonickej komisie KBGA, ktoré sa uskutočnilo v zmysle protokolu XI. kongresu KBGA v dňoch 20. – 26. 10. 1978 v Baia Mare . Zasadanie bolo spojené so sympóziom na tému „Vzťahy povrchových a hlbinných tektonických štruktúr alpínskych oblastí Karpát a Balkánu". Vlastný program zasadania komisie bol venovaný príprave Tektonickej mapy KBGA v mierke 1 : 500 000. Podrobne bol prediskutovanný prvý návrh kompletnej legendy pre zostavenie tejto mapy, ktorý zostavila a písomne predložila československá strana.
19. 10. – 27. 10. 1978 – akademik Michal MAHEĽ, RNDr. Peter REICHWALDER, CSc.

UNESCO – IGCP

F r a n c ú z s k o

Účasť na zasadaní komisie pre metalogenetickú mapu sveta. Hlavným prínosom a výsledkom bolo oboznámenie sa so stavom prác na zostavovaní geologických, tektonických a metalogenetických máp v Európe a vo svete. Najnovšie mapy rôznych druhov boli vystavené. Ďalším prínosom bolo prerokovanie princípov spolupráce všetkých štátov na geologických mapách prehľadných merítok /mapy kontinentov, mapy sveta, snaha o zjednotenie legiend atď./. Ďalej sa zjednotil program budúcich prác na medzinárodných mapách po roku 1980.
13. 3. – 22. 3. 1978 – RNDr. Ján ILAVSKÝ, CSc.; RNDr. Peter REICHWALDER, CSc.

S o v i e t s k y z v ä z

Účasť na medzinárodnom sympóziu IGCP projektu č. 24 „Kvartérne zaľadnenie severnej hemisféry" spojené s exkurziou po rieke Ob /lokality s kontinentálne-glacigénnymi sedimentmi na Bielogorskej vyvýšenine v Západnej Sibíri, na pravom brehu rieky/. Sympózium sa konalo v Novosibirsku.
17. 7. – 30. 7. 1978 – RNDr. Rudolf HALOUZKA

B u l h a r s k o

Účasť na zasadaní 9. Sympózia pracovnej skupiny Paratethys, ktoré sa konalo v Sofii a bolo spojené s exkurziou do severozápadnej časti Bulharska. Výsledky zasadnutia sa budú uplatňovať pri regionálnom výskume a výskume pevných palív. Stratigrafické stupne a podstupne, na ktorých sa pracovná skupina dohodla, sa môžu korelovať vo všetkých neogénnych panvách Paratethysu. Prináša i jednotlivé začlenenie lignitových slojov, ktoré sa intenzívne ťažia v Juhoslávii, a to medzi Novosi-

birien a Postaferien, patria do pontu a je ich možno korelovať s našimi dubňanskými slojmi.
11. 9. – 18. 9. 1978 – RNDr. Ján GAŠPARIK, CSc.

Rakúsko

Účasť na pracovnom zasadaní IGCP projektu č. 107, spojené s exkurziou. Účelom exkurzie bolo oboznámenie sa s novými názormi na stavbu Álp so zvláštnym zreteľom na významné krátkodobé /relatívne/ udalosti, ktoré sú v tematickej náplni projektu 107. Zástupcovia jednotlivých zúčastnených krajín /ZSSR, Taliansko, NSR, ČSSR, Madarsko, Rumunsko, India a Rakúsko/ referovali o výsledkoch prác na projekte. Boli predložené prvé verzie máp zhŕňajúcich prejavy dvoch fáz: pyrenejskej a sávskej, ďalej bola diskutovaná legenda máp; prerokované plány aktivity do budúceho zasadania /Baku, september 1979/.
19. 9. 1978 – 27. 9. 1978 – RNDr. Dionýz VASS, CSc.

Taliansko

Účasť na zasadaní programu IGCP, projekt č. 5 v Pise, spojené s exkurziou v Toskánsku a na ostrove Elba. Na zasadaní sa hodnotil ďalší priebeh prác na projekte a vypracovával sa návrh na ďalšiu etapu prác až do roku 1985. Počas exkurzie boli skúmané profily staršieho a mladšieho paleozoika v Apeninských Alpách a v ich pokračovaní na ostrove Elba. Na základe preukázaných profilov možno už teraz odporučiť vzájomnú koreláciu Apeninských Álp a vnútorných častí – jednotiek Západných Karpát – najmä gemeridy a chočský príkrov.
14. 10. – 21. 10. 1978 – RNDr. Jozef VOZÁR, CSc.

Medzinárodná hydrogeologická asociácia /AIH/

Turecko

Účasť na pracovnom zasadaní Komisie pre minerálne a termálne vody AIH, kde boli prerokované otázky Monografie o práci Komisie za roku 1971 – 1978. Urobila sa posledná redakcia genetickej klasifikácie minerálnych vôd, legendy k mape minerálnych vôd Európy /v mierke 1 : 1 500 000/, typových listov z vybraných častí Európy a stavu mapovania minerálnych vôd v jednotlivých krajinách Európy. Exkurzia sa konala za účelom oboznámenia sa s termálnymi zdrojmi vôd v Sifne, Kizildere a Pamukale.
10. 10. – 18. 10. 1978 – RNDr. Ondrej FRANKO, CSc.

INQUA

Fínsko

Účasť na zasadaní holocénnej komisie INQUA – Eurosibírske subkomisie, spojené s exkurziou /odobranie vzoriek jazerných sedimentov z väčších hĺbok/. Na zasadnutí boli hodnotené a posúdené dve časti výskumu: výskum jazerných sedimentov a ra-

šelinísk a výskum fluviálnych sedimentov. Bol prednesený referát z karpatskej problematiky.
27. 9. – 7. 9. 1978 – RNDr. Imrich VAŠKOVSKÝ, DrSc.

B e l g i c k o

Učasť na sympóziu „Periglaciál a paleogeografia kvartéru" INQUA komisie v Belgicku, spojené s exkurziou. Úlohou sympózia bolo posúdenie legendy pre mapy, koordinácia prác pre zostavenie periglaciálnych javov Európy a zostavenie paleogeografických máp z obdobia 18 až 20 tisíc rokov pre paleogeografický atlas sveta. Účastník sympózia bol poverený koordinovaním prác na zostavení paleogeografických máp vo východnej a strednej Európe. Bol prednesený referát z karpatskej problematiky.
16. 9. – 30. 9. 1978 – RNDr. Imrich VAŠKOVSKÝ, DrSc.

8. OSTATNÉ CESTY

N e m e c k á s p o l k o v á r e p u b l i k a

Účelom cesty bola účasť na kurze atómovej absorbčnej spektroskopie v Uberlingene. Kurz poriadala a náklady pobytu hradila firma Perkin-Elmar. Kurz pozostával:
– z prednášok základov a teórie atómovej absorbčnej spektroskopie plameňovej a bezplameňovej
– z analytických metód AAS a aplikácie AAS
– z praktických svičení na prístrojoch AAS, pozorovaní rušivých vplyvov, backgroud korekcie, Hg-hybrid – systému a práce s použitím plameňa acetylén-hydrát a acetylén – N_2O.
15. 10. – 22. 10. 1978 – Ing. Mária KLINČEKOVÁ

M a ď a r s k o

Pracovné stretnutie československých a maďarských špecialistov za účelom prerokovania pokračovania geofyzikálnych prác na Poľane v roku 1979. Bolo dohodnuté:
– na základe výsledkov geofyzikálnych meraní v roku 1978 je vhodné pokračovať v gamaspektrometrii o sieti 200 x 20 m
– pokračovať v práci na modifikovanej SDV len v miestach detailných prác
– interpretačné metódy sa navrhujú robiť v spolupráci špecialistov ELGI Budapešť, Geofyzika, n.p. Bratislava a Geologickým ústavom Dionýza Štúra v Bratislave.
28. 11. – 29. 11. 1978 – RNDr. Ladislav DUBLAN

VII. VÝCHOVA VEDECKÝCH PRACOVNÍKOV

Výchovu vedeckých pracovníkov v rámci rezortu Slovenského geologického úradu zabezpečuje GÚDŠ, ktorý je školiacim pracoviskom pre externú vedeckú ašpirantúru s právom obhajoby z odboru geológie 12-01-9.

Ku koncu roku 1978 mal ústav ako školiace pracovisko 8 školiteľov pre vedné disciplíny: geológia 12-01-9, hydrogeológia 12-02-9, ložisková geológia a užitá geofyzika 12-04-9, geochémia 12-05-9. mineralógia a petrografia 12-10-9, paleontológia 12-20-9.

K 31. 12. 1978 študovalo na školiacom pracovisku 22 externých vedeckých ašpirantov. Z toho 14 ašpirantov z vlastných radov a 8 ašpirantov z iných organizácií.

V školskom roku 1978/79 na základe platných smerníc o výchove nových vedeckých pracovníkov Vyhlášky č. 53,54,55/77 Zb. pri ašpirantských pohovoroch boli prijatí dvaja ašpiranti. Jeden z odboru 12-04-9 ložisková geológia a jeden z odboru 12-02-9 hydrogeológia.

V roku 1978 boli podané tri kandidátske dizertačné práce za účelom obhajoby na Geologický ústav SAV.

Na ústave je k 31. 12. 1978 celkove 61 vedeckých pracovníkov. Z tohto počtu je jeden akademik ČSAV, jeden člen korešpondent SAV, 6 doktorov vied /DrSc./ a 54 kandidátov vied /CSc./.

Zoznam študujúcich ašpirantov

1. prom. geol. A. Brlay	1962	12-04-9	GÚDŠ
2. prom. geol. V. Dovina	1975	12-02-9	GÚDŠ
3. prom. geol. L. Dublan	1971	12-10-9	GÚDŠ
4. RNDr. M. Elečko	1974	12-01-9	GÚDŠ
5. RNDr. R. Halouzka	1973	12-01-9	GÚDŠ
6. prom. geol. V. Hojstričová	1972	12-10-9	GÚDŠ
7. RNDr. J. Lexa	1968	12-10-9	GÚDŠ
8. prom. geol. E. Lukáčik	1974	12-10-9	GÚDŠ
9. prom. geol O. Miko	1970	12-10-9	GÚDŠ
10. prom. geol. J. Pristaš	1973	12-01-9	GÚDŠ
11. prom. geol. I. Repčok	1965	12-10-9	GÚDŠ
12. RNDr. J. Stankovič	1976	12-04-9	GÚDŠ
13. Ing. J. Štohl	1964	12-04-9	GÚDŠ
14. RNDr. E. Žáková	1972	12-10-9	GÚDŠ
15. prom. geol. P. Banič	1977	12-01-9	ŠPTÚ Bratislava
16. Ing. Ľ. Husák	1971	12-01-9	Geofyzika, Bratislava
17. prom. geol. M. Kaličiak	1971	12-04-9	GP, n.p., SNV
18. Ing. I. Kravjanský	1972	12-04-9	SGÚ Bratislava

19. Ing. J. Kuráň	1972	12-04-9	SGÚ Bratislava
20. prom. geol. M. Petro	1971	12-04-9	SGÚ Bratislava
21. RNDr. J. Tözsér	1978	12-04-9	GP, n.p. SNV
22. prom. geol. M. Kirschová		12-02-9	VÚVH Bratislava

VIII. ZOZNAM TECHNICKÝCH PRÁC NA ŠTÁTNYCH ÚLOHÁCH

Úloha č. S-52-547-001-01-02 – vedúci RNDr. A. KLINEC, CSc.
Geofyzikálne práce: gravimetria, magnetika.

Úloha č. S-52-547-001-02-01 – vedúci RNDr. J. IVANIČKA, CSc.
Štruktúrny vrt PSS-1 Podsúľová, v roku 1978 bolo odvŕtané 241 m. Vrt bol ukončený v hĺbke 1806 m.

Úloha č. S-52-547-001-02-03 – vedúci RNDr. J. VOZÁR, CSc.
Vrt KA-1 Kamenná Poruba bol ukončený v hĺbke 600 m. Strojové ryhy – 450 m^3.

Úloha č. S-52-547-001-03-03 – vedúci RNDr. J. HAŠKO, CSc.
Gefyzikálne práce: paleomagnetizmus.

Úloha č. S-52-547-001-05-01 – vedúci RNDr. D. VASS, CSc.
Vrty kategórie 150 m /4 vrty/ boli odvŕtané 257 m /ukončené/, vrty kategórie 300 m 1 vrt/ s prehĺbením odvŕtané 350,6 m /vrt ukončený/.
Geofyzikálne práce: Výskum Lučeneckej a Rimavskej kotliny /záverečná správa/.
Meračské práce.

Úloha č. S-52-547-001-05-03 – vedúci RNDr. J. GAŠPARIK, CSc.
Vrty kategórie 300 m /3 vrty/ – pokusne odvŕtaných 57 m, práce ukončené.

Úloha č. S-52-547-001-06-01 – vedúci RNDr. V. KONEČNÝ, CSc.
Vrty kategórie 150 m /2 vrty/ bolo odvŕtané 280 m /vrty ukončené/, vrty kategórie 300 m /11 vrtov/ bolo odvŕtané 2936,3 m /vrty ukončené, vrty kategórie 650 m/4 vrty/ bolo odvŕtané 1697,7 m /vrty ukončené/.
Geofyzikálne práce: výskum metalogenetických zón v oblasti Kremnica – juh, merkurometria.

Úloha č. S-52-547-001-07-01 – vedúci RNDr. V. BAŇACKÝ, CSc.
Vrty ručné G-10 bolo odvŕtané 1600 m /ukončené/, NT vrty 406 m /ukončené/.

Úloha č. S-52-547-001-07-02 – vedúci RNDr. I. VAŠKOVSKÝ, DrSc.
Šachtice 63,5 m, kopané sondy 174 m^3.

Úloha č. S-52-547-001-07-03 – vedúci prom. geol. J. PRISTAŠ
Vrty do 150 m – 129 m /ukončené/.

Úloha č. S-52-547-001-08-00 – vedúci RNDr. J. KYSELA
Vrty do 150 m – 389 m, mapovanie – Geologický ústav PFUK.

Úloha č. S-52-547-002-00-01 – vedúci RNDr. O. FUSÁN, DrSc.
Štruktúrny vrt KV-3 Rochovce v roku 1978 bolo odvŕtané 328 m, vrt ukončený v hĺbke 1563 m. Prehĺbenie štruktúrneho vrtu HV-3 Vrbov do 2000 m, v roku 1978 bolo odvŕtané 25 m, vrt dosiahol hĺbku 1200 m. Geofyzikálne práce: letecký geofyzikálny prieskum Nízkych Tatier a Muránskej planiny, ukončená len Muránska planina, Nízke Tatry pre zložitosť terénu neukončené. Letecký geofyzikálny prieskum j. svahov stredoslovenských neovulkanitov. Seizmický výskum zemskej kôry /hĺbinná seizmika/, interpretácia leteckého geofyzikálneho prieskumu stredoslovenských neovulkanitov, výskum fyzikálnych vlastností hornín, meračské práce.

Úloha č. S-52-547-002-00-02 – vedúci RNDr. K. KAROLUS, CSc.
Geofyzikálne práce: Výskum podložia stredoslovenských neovulkanitov /záverečná správa/.

Úloha č. S-52-547-003-00-01 – vedúci RNDr. V. HANZEL, CSc.
Vrt NTK-6 dosiahol hĺbku 30 m, pozorovacie vrty PNTK-8, 9, v roku 1978 odvŕtané 84 m – pokračujú vo vŕtaní. Gefyzikálne práce: výskum Belianskych Tatier, výskum v oblasti Jasenie – Horná Lehota. Výstavba merných zariadení na j. svahoch Nízkych Tatier, pozorovanie podzemných vôd a prameňa Harmanec /HMÚ/, sledovanie výparov v oblasti Choč – Muráň – Križná.

Úloha. č. S-52-547-003-00-02 – vedúci RNDr. L. ŠKVARKA, CSc.
Vrt KR-2 Oremov Laz bol ukončený v hĺbke 226 m, karotážne meranie na vrte VTH-8, čerpacie skúšky na vrtoch VTH-7 a 8. Geofyzikálne práce : výskum Skorušinského pohoria – oblasť Oravský Biely potok, sledovanie tektonických línií v Štiavnických vrchoch. HMÚ – pozorovanie Horný Váh – Štrba, vypracovanie programov – Wang.

Úloha č. S-52-547-003-00-05 – vedúci RNDr. M. ZAKOVIČ
Vrt OZ-1 Oravice – prípravné práce. Geofyzikálne práce: výskum minerálnych vôd Rimavskej kotliny, výpočtové práce.

Úloha č. S-52-547-004 – vedúci RNDr. B. LEŠKO, DrSc.
Oporný vrt Lipany-1 v roku 1978 bolo odvŕtané 444 m, vrt bol ukončený v hĺbke 4000 m, ukončenie čerpacích skúšok na vrte. Oporný vrt Hanušovce-1 v roku 1978 bolo odvŕtané 2120,3 m, vrt dosiahol hĺbku 2605 m a pokračuje sa vo vŕtaní. Oporný vrt Smilno-1 v roku 1978 vykonané prípravné práce a zahájené vŕtanie. Vrt dosiahol hĺbku 236 m a pokračuje sa vo vŕtaní. Geofyzikálne práce: regionálny seizmický výskum – profil R-100 a K-II, výskum hlbokých štruktúr vo východoslovenskom flyši, prieskum fylšového pásma a vnútrokarpatských jednotiek západnej časti Slovenska, technologický dozor VÚGI Brno.

Úloha č. 501 – vedúci RNDr. J. PECHO, CSc.
Šikmé vrty SH-3 v oblasti Smolníka – prípravné práce. Reprodukčné práce.

Úloha č. S-52-547-005-00-02 – vedúci Ing. J. ŠTOHL
Štruktúrny vrt MEB-1 Prochoť v roku 1978 bolo odvŕtané 1270 m, kde bol vrt i ukončený. Vrty série KŠ kategórie 150 m v oblasti Kalinka, v roku 1978 bolo odvŕtané 595 m. Geofyzikálne práce: Výskum metalogenetických zón v oblasti Javoria, geofyzikálne práce – dovoz z MĽR. Metalometria v oblasti Javoria a Poľany.

Úloha č. S-52-547-010-011 – vedúci Ing. L. LIZOŇ
Geofyzikálne práce: Základný výskum priestorového rozloženia zemského tepla v Západných Karpatoch.

Úloha č. S-52-547-010-012 – vedúci RNDr. O. Franko, CSc.
Vrt FGC-1 Cilistov, v roku 1978 odvŕtané 2500 m, vrt bol ukončený, periodické hydrodynamické meranie v roku 1978, špeciálne práce na vrtoch FGHP-1 Horná Pôtoň, FGTv-1 Tvrdošovce, FGT-1 Topoľníky a M-1,2,3 Komárno, karotážne a špeciálne práce na vrtoch: FGKr-1 a FGO-1 Kravany a Obid.

Úloha č. S-52-547-010-013 – vedúci prom. geol. A. REMŠÍK
Geofyzikálne práce: Výskum hlbokých hydrogeologických štruktúr ZK.

IX. ZOZNAM PUBLIKOVANÝCH PRÁC

1. EDÍCIA GEOLOGICKÉ PRÁCE, SPRÁVY

SPRÁVY 69

RUBINŠTEJN, M. M.: Predslov, 9 – 12.

GAMKRELIDZE, P. D. – GAMKRELIDZE, M. P. – BIELY, A. – FUSÁN, O.: Základné črty tektoniky Kaukazu a Západných Karpát, 21 – 80.

ZESAŠVILI, B. I. – PAJČADZE, T. A. – TORDIJA, M. V. – TOPČIŠVILI, M. V. – RAKÚS, M.: Stratigrafia a fácie jury Kaukazu a Západných Karpát, 81 – 140.

BENDUKIDZE, N. S.: Vrchnojurská rífová formácia Kaukazu, 141 – 156.

KOTETIŠVILI, E. V. – BEGAN, A. – BORZA, K. – SAMUEL, O.: Stratigrafia a fácie spodnej kriedy Kaukazu a Západných Karpát, 157 – 226.

GAMBAŠIDZE, R. A. – SALUKVADZE, N. S. – SAMUEL, O.: Stratigrafia a vzájomný vzťah kriedových a paleogénnych uložení Gruzínska a Slovenska, 227 – 260.

ANANIAŠVILI, G. D. – BRESTENSKÁ, E. – GAŠPARIK, J.: Stratigrafia neogénu Kaukazu a Západných Karpát, 261 – 304.

LORDKIPANIDZE, M. B. – NADAREJŠVILI, G. S – FORGÁČ, J. – KAROLUS, K. – KONEČNÝ, V. – LEXA, J.: Neogénny vulkanizmus Kaukazu a Západných Karpát, 305 – 341.

GAMKRELIDZE, P. D. – GAMKRELIDZE, M. P. – BIELY, A. – FUSÁN, O.: Basical features of tectonic structure and development of Caucasus and West Carpathians,

ZESAŠVILI, V. I. – PAJČADZE, T. A. – TORDIJA, V. A. – TOPČIŠVILI, M. V. – RAKÚS, M.: Outline of stratigraphy and facies of Jurassic deposits in Caucasus and West Carpathians, 81 – 142.

BENDUKIDZE, N. S.: Late Jurassic reef formation of Caucasus, 143 – 155.

KOTETIŠVILI, E. V. – BEGAN, A. – BORZA, K. – SAMUEL, O.: Stratigraphy and facies of the Lower Cretaceous in Caucasus and West Carpathians, 157 – 225.

GAMBAŠIDZE, R. A. – SALUKVADZE, N. Š. – SAMUEL, O.: Stratigraphy of Cretaceous/Paleogene boundary beds of Georgia and West Carpathians, 227 – 260.

ANANIAŠVILI, G. D. – BRESTENSKÁ, E. – GAŠPARIK, J.: Stratigraphical characteristics of Miocene deposits, 261 – 304.

LORDKIPANIDZE, M. B. – NADAREJŠVILI, G. Š. – FORGÁČ, J. – KAROLUS, K. – LEXA, J.: Cenozoic volcanism of the Caucasus and West Carpathians, 305 – 341.

FUSÁN, O. – SAMUEL, O.: K nedožitým osemdesiatinám akademika D. Andrusova, 9 – 27.
FUSÁN, O. – SAMUEL, O.: K šesťdesiatinám RNDr. Bartolomeja Leška, DrSc., 29 – 33.
LEŠKO, B. – ĎURKOVIČ, T. – GAŠPARIKOVÁ, V. – KULLMANOVÁ, A. – SAMUEL, O.: Nové poznatky o geológii Myjavskej pahorkatiny na základe vrtu Lubina-1 – New data on geology of the Myjavská pahorkatina upland based on the results of the drill hole Lubina-1, 35 – 55.
SALAJ, J. – KYSELA, J. – GAŠPARIKOVÁ, V. – BEGAN, A.: Dán a mont manínskej série z. od Žiliny a otázka laramského vrásnenia – Le Danien de la série de Manín de l´Ouest de Žilina et la question de plissement laramique, 57 – 81.
SAMUEL, O. – HAŠKO, J.: Nové poznatky o paleogéne sv. časti Žilinskej kotliny, 83 – 90.
POLÁK, M.: Jura Malej Magury, Malej a Veľkej Fatry /litológia a paleogeografia/ Jurassic of the Tatric in the Malá Magura, Malá and Veľká Fatra Mts., 91 – 114.
HAŠKO, J.: Oravská séria – nová séria bradlového pásma Západných Karpát, 115 – 121.
HAŠKO, J.: Tektonické pomery bradlového pásma Kysuckej vrchoviny, 123 – 128.
PLANDEROVÁ, E. – VOZÁROVÁ, A.: Vrchný karbón v j. časti veporíd – Upper Carboniferous in Southern Veporides, 129 – 141.
MOLČÍKOVÁ, V.: Vápnitý nanoplanktón karpatu v karpatské předhlubni na Moravě – Carpathian Nannoplankton in Carpathian Foredeep in Moravia, 143 – 157.
PLIČKA, M.: Ichnofosilie Planolites Nicholsson and Hide 1875 ze svrchní křídy/godulské vrstvy/ v jádrech vrtů Staré Hámry – Ia /Moravskoslezské Beskydy, Československo/ – Ichnofossil Planolites vulgaris Nicholsson and Hinde 1875 from Upper Cretaceous /Godula beds/ in cores of the drill hole Staré Hámry – Ia /Moravskoslezské Beskydy mountains, Czechoslovakia/, 159 – 175.
PLIČKA, M.: K otázce předmagurské jednotky u Valašského Meziříčí – On the problem of the Fore-Magura unit near Valašské Meziříčí, 159 – 175.
MOŘKOVSKÝ, M. – FILKOVÁ, V.: Nové poznatky o geológii prešovské části Košické kotliny – New information about geology of the Košická kotlina depression around Prešov, 183 – 195.
VASS, D.: World Neogene radiometric time – scale /estate to the beginning of 1976/ – Svetová neogénna rádiometrická časová škála /od roku 1976/, 197 – 236.
IVANOV, M. – PETRO, M.: Paragenetické pomery na polymetalickom zrudnení pri Muránskej Hute, 237 – 242.
TIMČÁK, G. – HRONCOVÁ, E.: Fel-Fortran program pre úplnú Niggliho klasifikáciu magmatických typov pomocou počítača – A Fel-Fortran program for the complete Niggli clasification, 243 – 258.

SAMUEL, O.: Recenzia knihy GÉCZY, B.: Les Ammonitines du Carixien de la montagne du Bakony, 259 – 260.
FUSÁN, O. – SAMUEL, O.: Recenzia knihy FÜLÖP, J.: The Mesozoic basement horsf blocks of Tatra, 261.
HANZEL, V.: Tretie medzinárodné sympózium o používaní indikátorov pre sledovanie pohybu podzemných vôd, 263.

SPRÁVY 71

FUSÁN, O. – SAMUEL, O.: Zomrel doc. RNDr. Alois Matějka, DrSc., 7 – 10.
BUJALKA, P. – KULLMAN, E.: RNDr. Anton Porubský, CSc. šesťdesiatročný, 11 – 12.
PECHO, J.: Niektoré problémy metalogenézy antimonitových ložísk v Spišsko-gemerskom rudohorí – Some problems of metallogeny of antimonic deposits in Spišsko-gemerské rudohorie /ore mountains/, 13 – 37.
ILAVSKÝ, J.: Predhercýnska metalogenéza v alpínskej Európe, 39 – 58.
RUDINEC, R.: Nový pohľad na rozšírenie soľonosného súvrstvia karpatu a vnútrokarpatského paleogénu – New data salt-bearing bed sequence and Central-Carpathian Paleogene in East-Slovakian lowlands, 59 – 67.
REPČOK, I.: Vek niektorých stredoslovenských neovulkanitov zistený metódou stôp po delení uránu, 69 – 76.
BAŇACKÝ, V.: Mladá tektonika ako určujúci faktor pri formovaní geologickej stavby kvartéru Záhorskej nížiny – Die junge Tektonik als bestimmender Faktor beim Formen des Quartars der Záhorie-Ebene, 177 – 180.
ČABALOVÁ, D. – ĎURKOVIČ, T.: Výskum fyzikálnomechanických vlastností a petrografického zloženia pieskovcov makovických a strihovských vrstiev magurského flyšu na východnom Slovensku – Die Untersuchung der physikalischen und mechanischen Eigenschaften und der petrographischen Zusammensetzung der Sandsteine der Makovica-und Strihovec-Schichte des Magura Flysches in der Ostslowakei, 181 – 189.
FRANKO, O.: "Výskum, prieskum, využitie a ochrana podzemných vôd v ČSSR" Celoštátna konferencia s medzinárodnou účasťou, 191 – 192.

2. EDÍCIA ZÁPADNÉ KARPATY
ZÁPADNÉ KARPATY – séria geológia 3

PLANDEROVÁ, E.: Microflorizones in Neogene of Central Paratethys – Mikroflo-ristické zóny v neogéne centrálnej paratetýdy, 7 – 34.
NEMČOK, J.: Deformácie flyšových sedimentov ako odraz dynamiky podložia – Deformations of Flysch sediments as a reflection of dynamics of the basement, 35 – 58.
JACKO, S.: Litologicko-štruktúrna charakteristika centrálnej časti pásma Čiernej hory – Lithological-structural charakteristics of the central part in the Čierna hora region, 59 – 80.

FORGÁČ, J.: – PULEC, M.: Vývoj vulkanosedimentárneho a vulkanogénneho komplexu v centrálnej časti stredoslovenských neovulkanitov – History of volcanic-sedimentoary and volcanogenic complexes in middle part of Central Slovakian neovolcanic region, 81 –

ZÁPADNÉ KARPATY – séria geológia 4

MAHEĽ, M.: Geotectonic position of magmatites on the Carpathians, Balkan and Dinarides – Geotektonické postavenie magmatitov v Karpatoch, na Balkáne a v Dinaridách, 1 – 173.

ZÁPADNÉ KARPATY – séria mineralógia, petrografia, geochémia, metalogenéza 5

MIKO, O. – HOVORKA, D.: Kremito-turmalinické horniny veporidného kryštalinika Nízkych Tatier, 7 – 28.
KRAUS, I. – ŠAMAJOVÁ, E.: Ílové minerály v sedimentoch východoslovenskej panvy, 29 – 81.
VÁCLAV, J. – VOZÁROVÁ, A.: Charakteristika severogemeridného permu v oblasti Košickej Belej, 83 – 107.
MARKOVÁ, M. – ŠTOHL, J.: Niektoré nové poznatky o solfatárovej formácii v oblasti Kalinka – Vígľašská Huta /stredoslovenské neovulkanity/, 109 – 144.
KAROLUS, K. – KAROLUSOVÁ, E.: Petrológia produktov ignimbritového vulkanizmu v Štiavnickom pohorí a v Pohronskom Inovci, 145 – 179.
TIMČÁK, G. – JAKABSKÁ, K. – ČINČAROVÁ, M.: Pozorovanie výsledkov prepočtov koncových členov granátového radu podľa metódy Burriho, Rickwooda, Soboleva a Deera, 181 – 197.
MIKO, O. – HOVORKA, D.: Quartz-turmalinic rocks of the Veporide crystaline complex in the Nízke Tatry Mts., 7 – 28.
KRAUS, I. – ŠAMAJOVÁ, E.: Clay Minerals in Sediments of East-Slovakian Basin, 29 – 81.
VÁCLAV, J. – VOZÁROVÁ, A.: Charakteristic of North-Gemeride Permian at Košická Belá, 83 – 107.
MARKOVÁ, M. – ŠTOHL, J.: New data on solfataric formation at Kalinka – Vígľašská Huta region, 109 – 144.
KAROLUS, K. – KAROLUSOVÁ, E.: Petrography of ignimbrite formation in Štiavnické pohorie and Pohronský Inovec mountains, 145 – 179.
TIMČÁK, G. – JAKABSKÁ, K. – ČINČÁROVÁ, M.: Comparison of results of recasting analyses of garnets into end member molecules by Burri, Rickwood, Sobolev and Deer's methods, 181 – 197.

3. EDÍCIA REGIONÁLNA GEOLÓGIA ZÁPADNÝCH KARPÁT
REGIONÁLNA GEOLÓGIA ZÁPADNÝCH KARPÁT 10

BIELA, A.: Hlboké vrty v zakrytých oblastiach vnútorných Západných Karpát – Záhorská nížina, Podunajská nížina I, 1 – 224.

REGIONÁLNA GEOLÓGIA ZÁPADNÝCH KARPÁT 11

BIELA, A.: Hlboké vrty v zakrytých oblastiach vnútorných Karpát – Stredoslovenské neovulkanity, Hornonitrianska kotlina, Lučensko-Rimavská kotlina, Rajecká, Bánovská, Liptovská, Hornádska kotlina, Košická kotlina, Východoslovenská nížina II, 1 – 224.

HAŠKO, J. – POLÁK, M.: Vysvetlivky ku geologickej mape Kysuckých vrchov a Krivánskej Malej Fatry 1 : 50 000, 1 – 145.

4. EDÍCIA KONFERENCIE – SYMPÓZIÁ – SEMINÁRE
PALEOGEOGRAFICKÝ VÝVOJ ZÁPADNÝCH KARPÁT

Predslov – Forewod, 7.

MAHEĽ, M.: Dionýz Štúr a slovenská geológia, 13, 20.

KLINEC, A.: Príhovor k spolupracovníkom. Opis kraja okolo Kráľovej hole, 21 – 22.

MAHEĽ, M.: Niektoré otázky paleogeografie Západných Karpát vo svetle novej globálnej tektoniky – Some question of paleogeography of the West Carpathians from the aspects of new global tectonics, 23 – 33.

MIŠÍK, M.: Kontinentálne, brakické a hypersalinické fácie v mezozoiku centrálnych Západných Karpát a otázka vynorených oblastí – Continental, brackish and hypersaline facies in the Mesozoic of the Central Carpathian and the problem of emerged areas, 35 – 48.

MARSCHALKO, R.: Vývoj sedimentárnych bazénov a paleotektonické rekonštrukcie Západných Karpát – Evolution of sedimentary basins and paleotectonic reconstructions of the West Carpathians, 49 – 80.

VAŠKOVSKÁ, E. – VAŠKOVSKÝ, I.: Niektoré poznatky a problémy štúdia paleogeografického vývoja na území Slovenska počas kvartéru – Some results and problems of study of paleogeographical evolution of Slovakia during Quaternary time, 81 – 88.

GAŠPARIK, J.: Niektoré problémy paleogeografie neogénu Západných Karpát – Some problem of Neogene paleogeography of the West Carpathians, 89 – 99.

KAROLUS, K.: K otázke veku vulkanických prejavov v stredoslovenskej oblasti – On some problems concerning age of volcanic activity in Central Slovakian region, 101 – 111.

NEMČOK, J.: Problémy paleogeografickej a paleotektonickej analýzy flyšového pásma východného Slovenska – Problems of paleogeographical and paleotectonical analyses of the East-Slovakian Flysch Belt, 113 – 119.
GROSS, P.: Paleogén pod stredoslovenskými neovulkanitmi – Paleogene beneath Central-Slovakian neovolcanic rocks, 121 – 145.
MIŠÍK, M.: Niektoré paleogeografické problémy bradlového pásma – Some paleogeographical problems concerning Klippen Belt, 147 – 159.
BEGAN, A. – SALAJ, J.: Nové paleogeografické poznatky vo vrchnej kriede a v paleogéne západného a stredného Slovenska – New paleogeographical knowledge in the Upper Cretaceous and Paleogene of Western and Central Slovakia, 161 – 174.
JABLONSKÝ, J.: Príspevok k poznaniu albu zliechovskej série Strážovských vrchov – Contribution to knowledge of the Albian of the Zliechov group in the Strážovské vrchy Mts., 175 – 187.
MICHALÍK, J.: To the paleogeographic, paleotectonic and paleoclimatic development of the West Carpathian area in the Uppermost Triassic – Paleogeografický, paleotektonický a paleoklimatický vývoj Západných Karpát v najvyššom triase, 189 – 211.
SALAJ, J. – POLÁK, M.: Meandrospira deformata Salaj ako indikátor zmeny ekologických a paleogeografických podmienok – Meandrospira deformata Salaj as indicator of the change of ecological and paleogeographical conditions, 213–219.
BIELY, A.: Problém lokalizácie sedimentačnej oblasti krížňanského príkrovu vo svetle nových poznatkov o štruktúre východnej časti Nízkych Tatier a Slovenského rudohoria – Problém of location of the Krížna nappe sedimentation area in the light of new knowledge on the structure of the eastern part of the Nízke Tatry and Slovenské rudohorie Mts., 221 – 231.
VOZÁROVÁ, A. – VOZÁR, J.: Palinspastický obraz vrchného karbónu a permu Západných Karpát – Palinspastic pattern of Upper Carboniferous and Permian of the West Carpathians, 233 – 257.
BAJANÍK, Š.: Niektoré textúrne znaky vulkanických a vulkanoklastických hornín v staršom paleozoiku Západných Karpát a ich význam pre paleogeografickú analýzu – Some structural features of volcanic and volcanoclastic rocks in the Early Paleozoic of the West Carpathians and their importance for paleogeographic analysis, 259 – 267.
SNOPKO, L. – IVANIČKA, J.: Úvahy o paleogeografii v staršom paleozoiku Spišsko-gemerského rudohoria – Considerations on the paleogeography in the Early Paleozoic of the Spišsko-gemerské rudohorie Mts., 269 – 279.
ILAVSKÝ, J.: Vzťahy paleogeografie k tvorbe stratiformných zrudnení Západných Karpát – Relationships between paleogeography and stratiform ore deposition in Western Carpathians, 281 – 300.
MELLO, J. – POLÁK, M.: Facial and paleogeogrphical outline of the West Carpathians Middle Triassic /Illyrian – Langobardian/ – Faciálny a paleogeografický náčrt stredného triasu Západných Karpát /interval ilýt – langobard/, 301 – 314.
PLANDEROVÁ, E.: Diskusia k veku metamorfovaných sedimentov veporika j. od Heľpy – Discussion to the age of metamorphosed sediments of the Veporic South of Heľpa, 315 – 320.

MOCK, R.: Nové poznatky o južných častiach Západných Karpát—Knowledge recently gained about the southern parts of the West Carpathians, 321 – 341.
GREGOR, T.: Diskusia k litológii a petrografii staršieho paleozoika gemerika v okolí Jelšavy, 343 – 346.

5. MONOGRAFICKÉ PRÁCE

KORÁB, T. – ĎURKOVIČ, T.: Geológia dukelskej jednotky /flyš východného Slovenska/, 1 – 195.

X. PRÍRASTKY ARCHIVOVANÝCH SPRÁV

ANDRUSOV, D. 1932: Geologický posudok JZ od Turzovky s ohľadom na pravdepodobnosť naftových výskytov. AP. 6017.

ANDRUSOV, D. – KOVÁČIK, J.: Stratigrafia geologických útvarov Slovenska. AP. 6018.

ANDRUSOV, D. 1941: Geológia a výskyty nerastných surovín Slovenska. AP. 6019.

BAJANÍK, Š. 1977: Vysvetlivky ku geologickej mape list Gelnica 1 : 25 000. AP. 5879.

BAŇACKÝ, V. – VASS, D. – ŠKVARKA, L. 1978: Vysvetlivky k listom Bežovce nad Uhom, Budkovce, Ložín, Hraň, Novosad. AP. 6002.

BIELY, A. – FUSÁN, O. ET AL. 1977: Vyhodnotenie štruktúrneho vrtu JL-1 Jánova Lehota. AP. 6034.

BOLVANSKÁ, E. 1978: Vypracovanie matematicko-štatistických programov pre súbory geologických dát. AP. 6059.

BÖHMER, M. 1977: Hlbinný výskum štruktúr kremnického rudného poľa na základe štruktúrnych vrtov KŠ-1, Kz-1, Kr-3 a regionálny geochemický výskum na liste Kremnica. AP. 6062.

BRESTENSKÁ, E. – LEHOTAYOVÁ, R. – MARKOVÁ, M. 1978: Sedimentárno-petrografické a stratigrafické zhodnotenie miocénu Bánovskej kotliny. AP. 6024.

BRLAY, A. ET AL. 1977: Štruktúrny vrt GK-15. AP. 6058.

BUJNOVSKÝ, A. – GROSS, P. – LUKÁČIK, E. 1978: Vysvetlivky ku geologickej mape 1 : 25 000 Ružomberok. AP. 6088.

ČILLÍKOVÁ, Z. 1976: Možnosti kvantitatívnej spektrochemickej analýzy za použitia zoslabenia spektrálnych čiar rotačným sektorom. AP. 6056.

DUBLAN, L. 1977: Subvulkanické intruzívne komplexy a ich vzťah k povrchovému vulkanizmu. AP. 5998.

ĎURKOVIČ, T. – KORÁB, T. 1978: Štúdium proximality a distality flyšových sedimentov. AP. 6049.

ELIÁŠ, K. 1977: Paleotermometrický výskum Pb-Zn mineralizácie v predmezozoických útvaroch Ochtiná, Cavoj a Medzev. AP. 5972.

FORGÁČ, J. – PULEC, M. 1977: Geologická stavba južnej časti Kremnického pohoria z hľadiska vývoja vnútorných kotlín. AP. 5887.

FORGÁČ, J. – KUPČO, G. 1977: Hydrotermálne premeny hornín zóny Rudno–Brehy – Pukanec – Nová Baňa. AP. 5928.

FORGÁČ, J. – ŠKVARKA, L. ET AL. 1978: Vysvetlivky ku geologickej mape 1 : 25 tisíc list Stará Kremnička. AP. 6087.

FRANKO, O. 1977: Správa o práci na mape minerálnych vôd Európy 1 : 1 500 000. AP. 5963.

FRANKO, O. – LIZOŇ, I. – MARUŠIAK, I. 1977: Správa o rozložení zemského tepla a geotermálnych zdrojov v SSR s programom prác na roky 1978–1980. AP. 6969.

FRANKO, O. 1978: Vyhľadávacia štúdia na zdroj termálnej vody v okolí Seneckých jazier. AP. 6020.

FRANKO, O. 1977: Správa o výskumných geotermálnych vrtoch FGB-1 a FGB-1A v Chorvátskom Grobe. AP. 6061.

FRANKO, O. 1978: Správa o výskumnom geotermálnom vrte FGT-1 Topoľníky. AP. 6089.

GAŠPARIKOVÁ, V. 1977: Zonálne členenie kriedy Západných Karpát na základe nanoplanktónu. AP. 5900.

GROSS, P. ET AL. 1978: Geológia východnej časti Liptovskej kotliny. AP. 6001.

GUBAČ, J. 1977: Metalometria západnej časti Nízkych Tatier. AP. 6040.

HORNIŠ, J. 1977: Sedimentárno-petrografická analýza kvartérnych sedimentov VSN. AP. 5927.

ILAVSKÝ, J. ET AL. 1977: Správa pre priebežnú oponentúru. AP. 6026.

IVANOV, M. 1977: Akumulácia rádioaktívnych prvkov v permo-verfénе obalovej série M. Fatry – Kamenná Poruba. AP. 5926.

KANTOR, J. – ELIÁŠ, K. 1977: O niektorých nových výskytoch šelitu na západokarpatských ložiskách /Hodruša, B. Štiavnica, Jasenie, Smolnícka píla/. AP. 5890.

KANTOR, J. – ĎURKOVIČOVÁ, J. 1977: Izotopy síry na barytových ložiskách Západných Karpát. AP. 6035.

KANTOROVÁ, V. 1978: Morfológia a taxonómia malých foraminifer oligocénu a ich životné prostredie. AP. 5973.

KLINEC, A. ET AL. 1978: Vysvetlivky k základnej geologickej mape 1 : 25 000 list Klenovec.

KOCHANOVÁ, M. 1978: Stratigrafia stredného a vrchného triasu Slovenského krasu na základe lamellibranchiát. AP. 5997.

KONEČNÝ, V. – MIHALIKOVÁ, A. 1977: Štruktúrny vrt KON-1. AP. 5990.

KONEČNÝ, V. – LEXA, J. – ŠEFARA, J. 1978: Vzťah vulkanizmu k morfotektonickým štruktúram predvulkanického podložia. AP. 6076.

KÖHLER, E. 1978: Správa o vyhodnotení numulitov z vrtov Zboj-1. AP. 6074.

LEHOTAYOVÁ, R. 1977: Systematika a ekológia vápnitej nanoflóry bádenu. AP. 5974.

LEŠKO, B. ET AL. 1977: Geologická stavba flyšového pásma na východnom Slovensku vo svetle geofyzikálnych a vrtných prác. AP. 5908.

LEŠKO, B. 1978: Výskum Zborovského antiklinoriálneho pásma z hľadiska výskytu ropy a zemného plynu Smilno-1. AP. 6051.

LEXA, J. – KONEČNÝ, V. 1977: Základný geologický výskum a mapovanie na liste Prenčov. AP. 5873.

LEXA, J. 1977: Štruktúrna schéma Kremnického pohoria. AP. 5889.

LEXA, J. – ŠTOHL, J. 1977: Diferenciačné trendy hornín Štiavnického pohoria a ich vzťah k metalogenéze oblasti. AP. 5967.

LUKÁČIK, E. 1977: Kryštalinikum na liste Korytnica 1 : 25 000. AP. 5976.

MIKO, O. ET AL. 1977: Vysvetlivky k základnej geologickej mape 1 : 25 000 list Jasenie. AP. 5940.

NEMČOK, J. 1977: Geológia okolia Bardejovských kúpeľov. AP. 5895.

PAPŠOVÁ, J. 1978: Makropaleontologické štúdium Brezňanskej kotliny. AP. 6065.

PECHO, J. – BEŇKA, J. – VÁCLAV, J. 1977: Litologické a mineralogicko-chemické zhodnotenie vrtov Sb-1, Sb-2, Sb-3. AP. 6050.

PETRO, M. 1976: Metalogenéza veporíd. AP. 5971.
PLANDEROVÁ, E. 1977: Palinologický výskum mladšieho paleozoika chočskej jednotky a severných svahoch Nízkych Tatier. AP. 5975.
POLÁK, M. – KULLMAN, E. 1978: Vysvetlivky k základnej geologickej mape list Borišov. AP. 5984.
PULEC, M. – ZAKOVIČ, M. 1977: Výskum neogénu v Oravskej kotline. AP. 5878.
PULEC, M. – MIKO, O. – LUKÁČIK, E. – STANKOVIČ, J. 1977: Perspektívne scheelitové zrudnenie v západnej časti Nízkych Tatier. AP. 5955.
SALAJ, J. – BEGAN, A. 1977: Litofaciálne vývoje, vzťah fácií a paleogeografická interpretácia kriedy Považia I. púchovský úsek. AP. 5893.
SALAJ, J. – SAMUEL, O. 1977: Paleontologický výskum organizmov významných pre stratigrafický výskum Západných Karpát. AP. 5894.
SAMUEL, O. 1978: Chronostratigrafia spodnej kriedy a jej aplikácia na Západné Karpaty. AP. 6036.
SCHMIDT, Z. 1978: Pleistocénna malakofauna spraší Hronskej pahorkatiny. AP. 6073.
SNOPKO, L. – CHMELÍK, J. – HANZEL, V. 1977: Vyhodnotenie vrtu RS-1/Rožňava – Čučma/. AP. 6057.
SNOPKOVÁ, P. – SNOPKO, L. 1977: Zhodnotenie doterajších výsledkov palinologických v staršom paleozoiku. AP. 5980.
SNOPKOVÁ, P. 1977: Mikrostratigrafia VS flyša vnútrokarpatského a budínskeho paleogénu Slovenska na základe spór a peľových zŕn. AP. 5992.
VAŇOVÁ, M. 1978: O prechodných formách od druhu nummilites fabianii /Prever/ ku druhu Nummulites fichteli fichteli /Micheloti z vrtu LU-2/, Ľubietová. AP. 6025.
VASS, D. 1978: Rádiometrická časová škála neogénu – aplikácia na neovulkanity východného Slovenska. AP. 5988.
VASS, D. 1978: Základné typy alpidných molas a podmienky ich vzniku. AP. 5996.
VASS, D. – GAŠPARIK, J. 1978: Štúdia o pevných palivách v Západných Karpatoch /Slovensko/. AP. 6046.
VASS, D. – BAJANÍK, Š. – FRANKO, O. ET AL. 1978: Záverečná správa o vrte FV-1 Blhovce. AP. 6068.
VASS, D. – KONEČNÝ, V. – ŠEFARA, J. 1978: Komplexné geologické vyhodnotenie regiónu Ipeľská kotlina a Krupinská vrchovina. AP. 6077.
VAŠKOVSKÝ, I. – VAŠKOVSKÁ, E. ET AL. 1977: Regionálny kvartérno-geologický výskum Žitného ostrova. AP. 6000.
VOZÁR, J. 1977: Mladšie paleozoikum chočskej jednotky v podloží stredoslovenských neovulkanitov. AP. 5901.
VOZÁROVÁ, A. 1978: Litofaciálny výskum autochtónneho permu v sz. časti veporíd. AP. 6052.
ZAKOVIČ, M. ET AL. 1977: Hydrogeológia územia listu 28-Svidník mapy ČSSR 1: 200 000. AP. 5874.
ZAKOVIČ, M. – FRANKO, O. – FORGÁČ, J. – GAZDA, Š. 1977: Komplexné vyhodnotenie hydrogeologického vrtu ZVM-1 Zvolen. AP. 6060.
ŽÁKOVÁ, E. 1977: Aplikácia mineralogických metód štúdia vo výskume minerálov pôd. AP. 5960.

PRÍRASTKY SPRÁV MIMOÚSTAVNÝCH PRACOVNÍKOV

BÁRTA, R. – HUSÁK, Ľ. – STANKO, M. 1977: Geofyzikálny výskum minerálnych vôd v Pohroní. AP. 5961.

BARTEK, V. 1978: Zhodnotenie uhoľného prieskumu a výskumu niektorých uhoľných neogénnych oblastí Slovenska. AP. 6010.

BERÁNEK, V. – BIELY, A. – FUSÁN. O. – LEŠKO, B. 1978: Geologické spracovanie seizmického profilu K III. AP. 6031.

BÍLEK, K. 1978: Výskyty lignitu v neogénu Slovenské části Vídeňské pánve. AP. 6008.

BRODŇAN, M. 1978: Zhodnotenie II. a III. modrokamenského sloja vátovskej časti ložiska a ložiska Ľuboriečka. AP. 6009.

BUDÍK, L. – LAHODNÝ, P. 1978: Tíhový průzkum v Karpatském pásmu bradlovém – varínsky úsek. AP. 6092.

BURIAN, J. 1977: Zlatno – Banská Štiavnica pole Piarg – VP Cu rudy. 5935.

ČVERČKO, J. 1977: Zlomy vo východolovenskej neogénnej oblasti a jej tektonický vývoj. AP. 5954.

ČVERČKO, J. – TERESKA, C. 1976: Uhoľné série vo východoslovenskej neogénnej panve. AP. 6007.

DEDÁČEK, K. – GNOJEK, I. 1978: Štatistický rozbor leteckých geofyzikálnych dat z oblasti středoslovenských neovulkanitu k metalogenetické studii této oblasti. AP. 6070.

ĎURATNÝ, S. – KOLLÁR, Ľ. 1977: Geofyzikálny výskum metalogenetických zón stredoslovenských neovulkanitov oblasť Kremnica – západ. AP. 5983.

FILKOVÁ, V. – PERNICA, J. 1977: Seizmokarotážní měření a vertikální seizmické profilování na vrtu Lubina-1. AP. 5937.

FILKOVÁ, V. – PERNICA, J. 1978: Seizmokarotážní měření a vertikální seizmické profilování na vrte FGL-1. AP. 5991.

FILLO, M. – BLÁHA, V. 1978: Geofyzikálny výskum metalogenetických zón v oblasti Javoria. AP. 6067.

GAÁL, L. 1978: Geologické pomery medzi Brádnom a Budikovanmi. AP. 5995.

GAŽA, B. 1977: Výskyt lignitových slojí v naftárskych vrtoch v podunajskej panve. AP. 6005.

JAKEŠ, O. ET AL. 1978: Zpráva o reflexne seizmickém měření v Podunajské panvi. AP. 6042.

GNOJEK, I. – DĚDÁČEK, K. 1977: Technická zpráva o leteckém geofyzikálném průzkumu středoslovenských neovulkanitů. AP. 6069.

HLAVATÝ, Z. 1975: Podzemné vody centrálnej a západnej časti Krupinskej planiny a metodika ich hydrogeologického výskumů. AP. 5999.

HUSÁK, Ľ. 1978: Geofyzikálny výskum minerálnych vôd Pohronia a Rimavskej kotliny. AP. 6032.

HUSÁK, Ľ. – BUJŇÁKOVÁ, M. 1977: Výskum fyzikálnych vlastností intruzívnych neovulkanických hornín. AP. 6071.

HUSÁK, Ľ. 1977: Hustoty hornín v oblasti stredoslovenských neovulkanitov. AP. 6072.

JARÝ, J. – HROMEC, J. 1978: Zpráva o refrakčním seizmickém měření ve flyšovém pásmu a vnitřních Karpatech. AP. 6086.

KAGANOVIČOVÁ, R. 1978: Výskum moří a oceánů za účelem využití jejich nerostných zdrojů za rok 1976 – 1977. AP. 6011.
KLUBERT, J. – KUŠÍK, R. – HURTÍK, Š. ET AL. 1976: Dielčia záverečná správa z vrtu KOV-44. AP. 5907.
KNÉSL, J. – KNÉSLOVÁ, A.: 1977: Záverečná správa o stave prieskumných prác Kremnické pohorie II. Hg rudy. AP. 6075.
KOMORA, J. 1977: Geofyzikálny výskum minerálnych vôd Rimavská kotlina. AP. 5950.
KÓNYA, A. – BODNÁR, J. – HUSÁK, L. 1978: Záverečná správa o refrakčno-seizmickom prieskume v roku 1977. AP. 5978.
KOZAČ, J. – DERCO, J. – KUŠNYEROVÁ, M. 1976: Štúdia potoka Kapka – korund-andaluzitová mineralizácia. AP. 5981.
KRIŽÁNI, I. 1977: Záverečná správa Vranov – Kelča. Vyhľadávací prieskum Hg rudy. AP. 5982.
LIZOŇ, I. – JANČI, J. 1977: Základný výskum priestorového rozloženia zemského tepla v Západných Karpatoch. AP. 5952.
MÁJOVSKÝ, J. – HUSÁK, Ľ. – BLÁHA, V. 1978: Geofyzikálny prieskum v oblasti Belianskych Tatier. AP. 6012.
MÁJOVSKÝ, J. – HUSÁK, Ľ. – BLÁHA, V. 1978: Geofyzikálny prieskum v oblasti Jasenie – Horná Lehota. AP. 6013.
MÁJOVSKÝ, J. 1978: Geofyzikálne overenie predpokladaných tektonických línií – Štiavnické vrchy. AP. 6047.
MATULA, I. – BRTÁŇOVÁ, K. 1977: Záverečná správa. Evidencia geochemických prác. AP. 5951.
MAYER, S. – HROMEC, J. – KOCÁK, A. 1978: Reflexně-seizmické měření metódou SRB v oblasti vídenské pánve, vnitřních a flyšových Karpát. AP. 6085.
MAYEROVÁ, M. – NEHYBKA, V. 1978: Profil K-II. Hranica na Morave – Prievidza. AP. 6090.
MUŠKA, P. 1978: Paleomagnetizmus v Západných Karpatoch. AP. 5994.
OBERNAUER, D. – FILLO, M. – STRÁNSKA, M. 1978: Geofyzikálny výskum kryštalinika tatroveporíd obl. Vrbické Pleso – Hriňová. AP. 5989.
PANÁČEK, A. 1978: Zhodnotenie výsledkov geoelektrických a geomagnetických meraní Rudno – Brehy – Pukanec. AP. 5977.
PANÁČEK, A. 1978: Geofyzikálny výskum metalogenetických zón v stredoslovenských neovulkanitoch Kremnica – juh. AP. 6014.
PERNICA, J. – FILKOVÁ, V. 1978: Seizmokarotážní měření a vertikální seizmické profilování na vrte Lipany-1. AP. 6091.
PERNICA, J. – FILKOVÁ, V. 1978: Seizmokarotážní měření na hlubinných vrtech v oblasti středoslovenských neovulkanitů. AP. 5979.
POSPÍŠIL, L. 1978: Východoslovenský flyš /Detailne tiažové merania/. AP. 6045.
POUBA, Z. 1952: Zpráva o výzkumu rudních ložísk v oblasti mezi Muránskou plošinou a Nízkymi Tatrami. AP. 5941.
RICHTER, Š. 1976: Záverečná správa – štúdia azbesty. AP. 5891.
SENEŠ, J. 1978: Perspektíva výskytu dobývateľných uhoľných a lignitových ložísk na území Západných Karpát. AP. 6006.
SGÚ – 1978: Bilancia zásob nerastných surovín SSR k 1.1.1978. AP. 6027.

SGÚ – 1978: Bilancia zásob ložísk nerastných surovín SSR k 1.1. 1977. AP. 6041.
SZALAIOVÁ, V. – STRÁNSKA, M. – ZBOŘIL, L. 1978: Geofyzikálny výskum hlbokých štruktúr Západných Karpát – Turčianska kotlina. AP. 6033.
UHMAN, J. 1977: Fyzikální vlastnosti hornin na vrtu Zboj-1. AP. 5892.
UHMAN, J. – PÍCHOVÁ, E. ET AL. 1977: Hustoty porózita a magnetická susceptibilita hornín v oblasti Hanušoviec, Stropkova, Medzilaboriec, Papína a Humenného. AP. 5936.
UHMAN, J. 1977: Fyzikální vlastnosti hornin na vrtech LNV-7 a Láb-115. AP. 5949.
VALACH, J. ET AL. 1977: Vtáčnik – juh – Vyhľadávací prieskum. Geologické mapovanie oblasti Vtáčnik. AP. 5905.
ZOUBEK, 1953: Zpráva o geologickém výzkumu oblasti Hodruša v Nízkych Tatrách. AP. 5942.

XI. KRONIKA GEOLOGICKÉHO ÚSTAVU DIONÝZA ŠTÚRA

Pracovníkom GÚDŠ boli v roku 1978 udelené tieto vyznamenania:

1. „Rad Červenej hviezdy práce": RNDr. Jozefovi PECHOVI, CSc.
2. „Za pracovnú vernosť": RNDr. Zore PRIECHODSKEJ, CSc.
3. „Najlepší pracovník geologickej služby": RNDr. Jánovi MELLOVI, CSc.
   Ľudovítovi MATEOVIČOVI

50- ročné životné jubileum oslávili:

RNDr. Jozef GUBAČ, CSc.
RNDr. Jozef HANÁČEK
Rozália MIČULÍKOVÁ
Mária PARADEISEROVÁ
RNDr. Zoltán SCHMIDT, CSc.
František ŠOTTNÍK

Do dôchodku odišli:

František JAVORKA
Marta HALENKOVIČOVÁ
Ján LUX
RNDr. Miroslav KUTHAN, CSc.
Mária TURANSKÁ

Pracovné jubileá
20 rokov v službe ústavu:

RNDr. Štefan BAJANIK, CSc.
Ján BÁLINT
RNDr. Jozef BEŇKA, CSc.
RNDr. Alfonz BUJNOVSKÝ
RNDr. Tibor ĎURKOVIČ, CSc.
Klára ELIÁŠOVÁ
RNDr. Ondrej FRANKO, CSc.
RNDr. Tomáš GREGOR, CSc.
RNDr. Jozef HANÁČEK, CSc.
Ján HROZIENČÍK
Mária KOLAČKOVSKÁ
RNDr. Tomáš KORÁB, CSc.
Mária KUBÍKOVÁ
RNDr. Anna ONDREJIČKOVÁ, CSc.
RNDr. Jozef PEVNÝ, CSc.
RNDr. Miloslav RAKÚS, CSc.
RNDr. František REGÁSEK, CSc.
František ŠOTTNÍK
RNDr. Dionýz VASS, CSc.
RNDr. Michal ZAKOVIČ

25 rokov práce v ústave:

Martin GARAJ
RNDr. Karol KAROLUS, CSc.
Valéria KOTTLEROVÁ
Ervín OSCITÝ
Zlatica REHÁKOVÁ
Helena SEKEROVÁ

30 rokov práce v ústave:

RNDr. Edita BRESTENSKÁ
RNDr. Oto FUSÁN, DrSc.

Trvalý pracovný pomer rozviazalo 12 pracovníkov:

Mária BAGINOVÁ
RNDr. Jozef FORGÁČ, CSc.
Vladimír GALLO
Margita HANUŠOVÁ
Mária HORNIŠOVÁ
Vladimír HUBINA
Tibor HUSZÁGH
Marián KOSEC
Alexander NOVAJOVSKÝ
Angela SLOBODOVÁ
Milan SLUŽANIČ
RNDr. Eva SÚROVÁ

Do trvalého pracovného pomeru nastúpilo 13 pracovníkov:

Viola BADINKOVÁ
Jozef BITTNER
Jarmila BOMBÁLOVÁ
Magdaléna CÓNOVÁ
Cecília HABOVŠTIAKOVÁ
Jarmila JUNGOVÁ
Štefan KELEČÍN
Jaroslav KRIŠTOF
Štefánia LENIUKOVÁ
Fedor MASARIK
Ing. Jozef PENIAŽKA
Margita POOROVÁ
Emília TARABOVÁ