3

ROČENKA

GEOLOGICKÉHO ÚSTAVU DIONÝZA ŠTÚRA

ZA ROK 1976

3. ROČENKA

3

ROČENKA

GEOLOGICKÉHO ÚSTAVU DIONÝZA ŠTURA
ZA ROK 1976

OBSAH

I. ÚVOD 7

II. PREHĽAD VÝSLEDKOV VEDECKOVÝSKUMNEJ ČINNOSTI GEOLOGICKÉHO ÚSTAVU DIONÝZA ŠTÚRA 9
1. Regionálny geologický výskum 9
2. Výskum substrátu a hlbinnej stavby Západných Karpát 14
3. Základný hydrogeologický výskum 15
4. Výskum hlbinných štruktúr s ohľadom na výskyt živíc 17
5. Geologický výskum nerastných surovín 18
6. Tektonický výskum Západných Karpát 20
7. Základný výskum priestorového rozloženia zemského tepla a geotermálnych zdrojov Západných Karpát 21

III. ZOZNAM OPONOVANÝCH SPRÁV 23

IV. PREHĽAD ČINNOSTI LABORATÓRNEHO SEKTORA 61
1. Súčasný stav 61
2. Perspektívy a úlohy 64

V. ČINNOSŤ EDIČNO-DOKUMENTAČNÉHO SEKTORA 67
1. Prírastky správ pracovníkov GÚDŠ za rok 1976 68
2. Prírastky správ mimoústavných pracovníkov za rok 1976 70

VI. MEDZINÁRODNÁ SPOLUPRÁCA 73
1. Bilaterálna spolupráca 73
2. Účasť na medzinárodných podujatiach 75
3. Spolupráca v rámci RVHP a komplexnej socialistickej integrácie .. 78
4. Tematické študijné cesty 79
5. Expertízy 80
6. Štipendijné pobyty – stáže 80
7. Pobyty zahraničných vedeckých pracovníkov v Geologickom ústave Dionýza Štúra 81
8. Rekapitulácia 82

VII. VÝCHOVA VEDECKÝCH KÁDROV 84

VIII. PUBLIKAČNÁ ČINNOSŤ PRACOVNÍKOV GÚDŠ V ROKU 1976 85

IX. ZOZNAM TECHNICKÝCH PRÁC NA ŠTÁTNYCH ÚLOHÁCH ZA ROK 1976 92

X. OBJEKTÍVNE A PORADNÉ ORGÁNY RIADITEĽA GÚDŠ 96
1. Vedecká rada GÚDŠ 96
2. Spoločná vedecká rada GÚDŠ a ÚÚG 96
3. Ústavná rada 96
4. Redakčná rada geologických publikácií a máp 97
5. Komisia pre aprobáciu geologických máp 97

XI. ORGANIZAČNÉ ZAČLENENIE A ABECEDNÝ ZOZNAM PRACOVNÍKOV GÚDŠ 98
1. Zoznam pracovníkov jednotlivých oddelení podľa organizačnej štruktúry ústavu 98
2. Zoznam pracovníkov GÚDŠ k 31. 12. 1976 podľa nomenklatúrneho zatriedenia 104

XII. KRONIKA GÚDŠ 112

I. ÚVOD

V súvislosti s celosvetovým nedostatkom nerastných surovín a energetických zdrojov, ako aj zvýšenou labilitou trhov v dôsledku krízy kapitalistického systému sa čoraz výraznejšie dostáva do popredia celospoločenských záujmov geologická činnosť. Zvýšené národohospodárske požiadavky na odvetvie geológie dokumentuje aj viac ako 200 %-né zvýšenie finančných prostriedkov na základný geologický výskum, ktorý tvorí primárnu súčasť širokej integračnej palety geologickej činnosti. Prvoradou úlohou základného geologického výskumu je zabezpečiť dostatočný predstih pred prieskumnými prácami. Z týchto aspektov bol zostavený i plán Geologického ústavu Dionýza Štúra na 6. päťročnicu.

V šiestej päťročnici ústav rieši sedem štátnych úloh, jednu vládnu úlohu a päť ústavných úloh, pričom sa značnou mierou podieľa i na riešení úlohy II-8 /Geologický výskum Československých Karpát, zameraný na štúdium zákonitostí mladšieho orogénu/, ktorej koordinujúcim pracoviskom je Geologický ústav Slovenskej akadémie vied v Bratislave, a na úlohách vyplývajúcich z RVHP, medzinárodnej spolupráce /KBGA, bilaterálne dohody/ a korelačných programov /Geodynamický projekt, korelačný program triasu, neogénu, strednej kriedy/. Tematicky je výskumná činnosť zameraná tak, aby prednostne zohľadňovala súčasné a perspektívne celospoločenské záujmy. V tomto zmysle boli zostavené vykonávacie projekty na šiestu päťročnicu, ktoré boli oponované koncom roku 1975 resp. začiatkom roku 1976, a ročné vykonávacie projekty na rok 1976.

Úlohy vytýčené týmito projektmi na prvý rok 6. päťročnice ústav úspešne splnil. Celkove bolo v roku 1976 odovzdaných a oponovaných 58 správ, odovzdaná bola 1 nálezová správa a 3 ďalšie správy mimo plánu.

Z uvedených 58 správ bolo 10 listov máp v M = 1 : 25 000 a vysvetliviek k nim, 2 geologické regióny v mierke 1 : 50 000, 4 regionálne štúdie, 4 listy inžinierskogeologických máp v mierke 1 : 25 000, 3 listy hydrogeologických máp v mierke 1 : 200 000 a slovenská časť ďalšieho listu, 1 regionálnohydrogeologická štúdia, 6 ložiskových správ, 2 správy o absolútnom datovaní, 1 správa o izotopovom výskume, 1 mineralogická správa, 2 správy o zemskom teple resp. o termálnych vodách, 2 geologicko-geofyzikálne správy, 6 správ litologicko-petrografických, 10 správ stratigraficko-paleontologických, 3 správy za vrty, 1 projektová štúdia na hlboký oporný vrt, projektovaný za účelom overenia štruktúr vhodných pre výskyt živíc.

II. PREHĽAD VÝSLEDKOV VEDECKOVÝSKUMNEJ ČINNOSTI GEOLOGICKÉHO ÚSTAVU DIONÝZA ŠTÚRA

V roku 1976 sa pokračovalo v regionálnogeologickom, tektonickom, ložiskovom a hydrogeologickom výskume, ako aj vo výskume priestorového rozloženia zemského tepla a hlbinných štruktúr so zameraním na výskyt živíc podľa plánov, ktoré sú náplňou týchto siedmich štátnych úloh mimo programu.

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

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

Hlavným cieľom tejto úlohy je zostavenie geologických máp v mierke 1 : 25 000 pre celé územie Slovenska /648 listov/. Predpokladá sa, že celá edícia bude dokončená do roku 2000, pričom ťažisko prác 6. päťročnice bude v hospodársky dôležitých oblastiach, ako je Spišsko-gemerské rudohorie, Nízke Tatry, východoslovenské flyšové pásmo, stredoslovenské neovulkanity a oblasť nížin.
Úloha má 9 čiastkových a 22 podčiastkových úloh:

Regionálny geologický výskum kryštalinika Západných Karpát

Číslo: S-52-547-001-01-00
Zodpovedný riešiteľ: RNDr. A. KLINEC, CSc.

Regionálny geologický výskum paleozoika Západných Karpát

Číslo: S-52-547-001-02-00
Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Š. BAJANÍK, CSc.

Regionálny geologický výskum mezozoika Západných Karpát

Číslo: S-52-547-001-03-00
Zodpovedný riešiteľ: RNDr. J. HAŠKO, CSc.

Regionálny geologický výskum paleogénu Západných Karpát

Číslo: S-52-547-001-04-00
Zodpovedný riešiteľ: RNDr. J. NEMČOK, CSc.

Regionálny geologický výskum neogénu Západných Karpát
Číslo: S-52-547-001-05-00
Zodpovedný riešiteľ: RNDr. D. VASS, CSc.

Regionálny geologický výskum neovulkanitov Západných Karpát
Číslo: S-52-547-001-06-00
Zodpovedný riešiteľ: prof. RNDr. M. KUTHAN, CSc.

Regionálny geologický výskum kvartéru Západných Karpát
Číslo: S-52-547-001-07-00
Zodpovedný riešiteľ: RNDr. I. VAŠKOVSKÝ, DrSc.

Regionálny inžinierskogeologický výskum
Číslo: S-52-547-001-08-00
Zodpovedný riešiteľ: RNDr. J. VLČKO

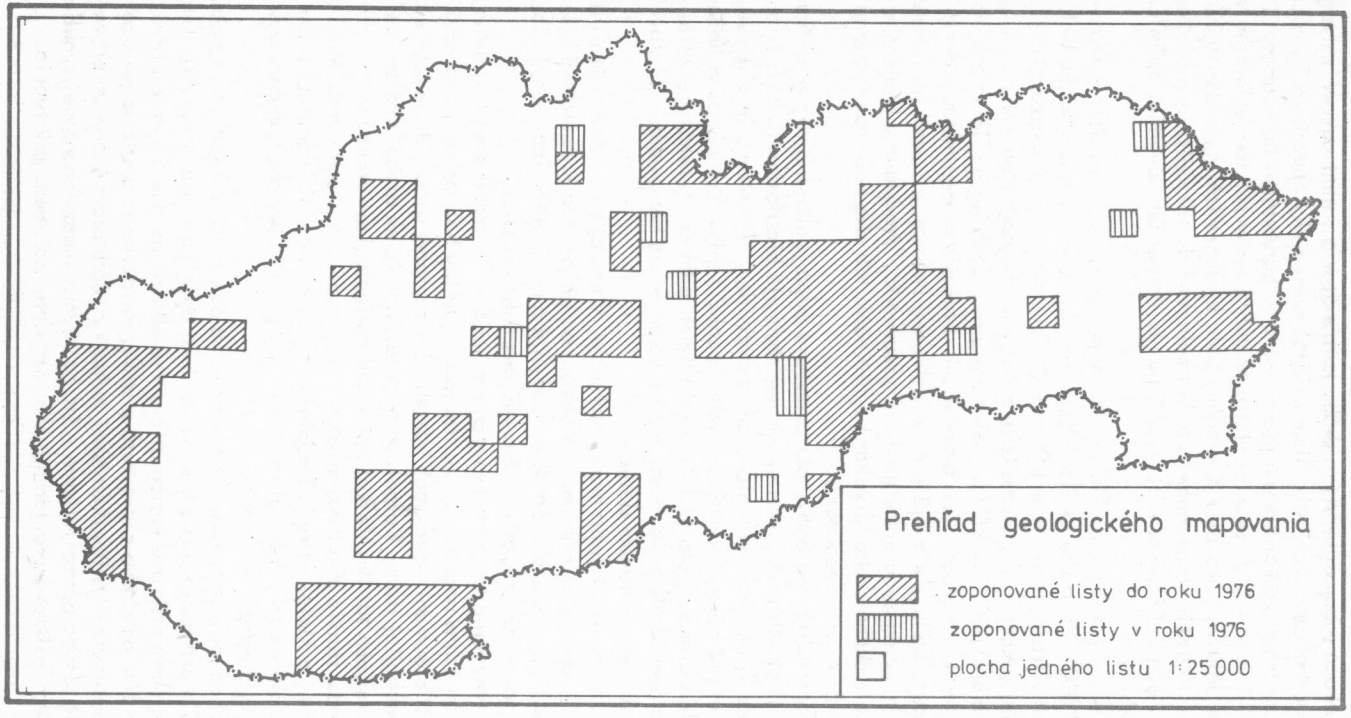
Paleogeografický výskum Západných Karpát
Číslo: S-52-547-001-09-00
Zodpovedný riešiteľ: RNDr. J. VOZÁR, CSc.

V rámci úlohy regionálny geologický výskum sa v roku 1976 vykonalo geologické mapovanie a riešilo sa mnoho stratigrafických, litofaciálnych, vulkanologických, tektonických, paleogeografických a iných problémov.

Z oblasti kryštalinika bola vypracovaná mapa a vysvetlivky listu Mýto pod Dumbierom /1 : 25 000/. Palinologicky bol na viacerých miestach, hlavne východnejšie od územia listu, preukázaný staropaleozoický vek kryštalinických bridlíc hronského komplexu. Juhovýchodne od čertovickej línie bola zistená subparalelná poruchová zóna, nadväzujúca na mezozoikum v Bacúšskej doline. Štruktúrne pásmo medzi oboma poruchovými zónami sa na východe ponára pod granitoidy kráľovohoľského komplexu a nad nimi ležiace mezozoikum série Veľkého Boku. Z tohto poznatku vyplýva, že mezozoikum posledne menovanej série nie je normálnym obalom "kraklovského" kryštalinika, ale je v alochtónnej pozícii.

V oblasti Spišsko-gemerského rudohoria reinterpretácia doterajších geofyzikálnych údajov ukázala, že gemeridné granity netvoria systém väčších alebo menších lamín, urezaných v neveľkej hĺbke, ale odkryvy predstavujú vrcholovú časť hlboko zakoreneného telesa. Na liste Jelšava boli popri predstrednokarbónskych granitoidoch kartograficky vymedzené i granitoidy, ktoré kontaktne metamorfujú mladšie paleozoikum a pripisuje sa im alpínsky vek. V podloží veporidného permu, v ktorom bola zistená prítomnosť acidného vulkanického materiálu, bol palinologicky identifikovaný vrchný karbón.

V rožňavsko-železníckej sérii boli na viacerých miestach zistené produkty vulkanizmu typu kremenných porfýrov, z čoho sa okrem iného odvodzuje jej permský vek. K tomuto typu permu sa pričleňujú i terigénne sedimenty v nadloží paleozoika brusníckej antiklinály /list Kameňany/. Na južnom okraji paleozoika, v podloží silického príkrovu, bola na liste Nižný Medzev vyčlenená hačavská formácia,


Prehľad geologického mapovania
zoponované listy do roku 1976
zoponované listy v roku 1976
plocha jedného listu 1:25 000

reprezentovaná súborom bridlíc, drôb, karbonátov a s nimi vekove zhodných bázických a ultrabázických vulkanitov. Táto, tektonicky chaotická formácia sa vyznačuje premenou vulkanitov na glaukofanity a karbonátov na mramory.

Litofaciálne aj tektonickou pozíciou podobná jelšavská formácia bola vyčlenená aj na liste Jelšava. Na liste Kameňany bola kartograficky vymedzená meliatska séria. Jej podložie je neznáme a bola začlenená do tektonickej jednotky bukovika. V jej nadloží ležiaci silický príkrov na rozdiel od pôvodnej definície bukovika je z neho vyňatý.

Mezozoikum tatrika a hronika medzi Križiankou a Svitom bolo zmapované v mierke 1 : 25 000. Potvrdila sa zložitá severovergentná stavba, tak ako bola charakterizovaná v tridsiatych rokoch. Takzvaný svarínsky vývoj mezozoika je súčasťou prevrátenej sukcesie jury štureckého príkrovu. Východne od Svarína je kontakt štureckého a chočského príkrovu subvertikálny, čo sa považuje za prejav popríkrovových, avšak predeocénnych deformácií. Nenašli sa argumenty, ktoré by indikovali, že mezozoikum a mladšie paleozoikum v skúmanom území je súčasťou dvoch kriedových foriem typu antiklinória a synklinória. Predstava o spojení tzv. važeckého a bystrického úseku hronského synklinória tak ako bola formulovaná, je považovaná za nepravdepodobnú.

Z významnejších regiónov bola ukončená mapa regiónu Strážovskej hornatiny v mierke 1 : 50 000. Vysvetlivky k nej obsahujú biostratigrafické a litologické údaje, ako aj celkovú tektonickú charakteristiku. Významné je zistenie, že v chočskom príkrove sú veľmi rozšírené oponické vápence, pôvodne hodnotené ako guttensteinské. Bolo zistené laterálne striedanie bielovážskej série s čiernovážskou a prechodná séria medzi nimi bola nazvaná bebravskou. Bielovážska séria je často v prevrátenom slede.

Jursko-kriedová sukcesia manínskej série, v ktorej boli v albe identifikované tufity, javí litofaciálnu príbuznosť s belanskou sériou. Najvýznamnejší je záver, že manínska jednotka ako celok predstavuje spodnú etáž viac-menej plocho uloženého krížňanského príkrovu, presunutú cez tatridný obal.

Šikmé zvrstvenia spodnotriasových kremencov v Strážovskej hornatine, vo Veľkej a Malej Fatre naznačujú, že transportné prúdy boli orientované od SZ k JV. Je to ďalší argument v prospech názoru, že transport spodnotriasových klastík smeroval z vonkajšej strany Karpát. Vek medzivrstvičiek alebo vložiek čiernych bridlíc v dolomitoch tatrika Veľkej Fatry bol palinologicky stanovený na ladin-kordevol; sú teda staršie ako lunzské vrstvy. V spodnoliasových karbonátoch obalovej série Veľkej a Malej Fatry bol konštatovaný vyšší podiel klastickej prímesi vo východnej časti ako v západnej, čo sa považuje za vplyv obnaženého kryštalického jadra vo východnej časti pohorí.

Vo východnom úseku flyšového pásma, na území listu Dobrá nad Ondavou, sa nepotvrdila prítomnosť pôvodne vymedzenej bystrickej jednotky. Na liste Habura sú v magurskom príkrove kartograficky vymedzené spodné a vyššie zlínske vrstvy. Podľa ich litologického charakteru a stratigrafického rozpätia sa považujú za ekvivalent papínskych vrstiev dukelskej jednotky. Bola preukázaná severovergentná šupinovitá stavba pásma Miková - Snina, kým v medzilaboreckej synklinále a v magurskom príkrove prevládajú vrásy väčšieho polomeru zakrivenia.

V Bánovskej kotline boli v miocéne vyčlenené dva celky. Spodný, prevažne morský komplex má neprerušený vrstevný sled od egenburgu po karpat včítane. Stratigrafický interval zhruba od egenburgu s otnangom po spodný karpat /?/ včítane reprezentuje flyšový vývoj, aký doteraz vo vnútorných Karpatoch nebol konštatovaný. Vrchný celok, prevažne sladkovodný, má v spodnej časti pelitické vrstvy vekom a litológiou zhodné s nadložnými ílmi handlovsko-novackej oblasti a vyššie tufiticko-detritické vrstvy. Jeho báza zodpovedá vrchnému bádenu, kým panón ss. nie je známy.

Na liste Horná Štubňa litofaciálna analýza neovulkanických formácií umožnila rekonštrukciu pôvodných vulkanických aparátov a definovanie priestorového a časového vývoja vulkanickej činnosti. Bolo zistené, že intenzívna bloková tektonika, rozčleňujúca i reliéf neovulkanického podložia, spadá do obdobia vrchný báden - spodný sarmat. Sarmatské a mladšie formácie blokovú štruktúru prekrývajú.

Petrografický výskum potvrdil, že produkty III. etapy vulkanizmu na strednom Slovensku /extruzívno-efuzívny komplex biotiticko-amfibolických andezitov a ich variét, subvulkanické formy granodioritových, kremitodioritových až dioritových porfýrov a plutonické intrúzie granodioritov a dioritov/ sú komagmatické.

Z uvedeného vyplýva, že v regionálnom geologickom výskume hlavná pozornosť bola sústredená na urýchlené zostavenie geologických máp z ekonomicky významných regiónov /Spišsko-gemerské rudohorie, stredoslovenské neovulkanity, východoslovenský flyš, pribradlová oblasť, Žitný ostrov, vnútrokarpatské kotliny/. V rámci celoštátnej edície bolo v prvom roku 6. päťročnice zostavených 10 geologických máp v mierke 1 : 25 000 /listy: Mýto pod Dumbierom, Nižný Medzev, Jelšava, Zázrivá, Kameňany, Dobrá nad Ondavou, Demänová, Rimavská Seč, Horná Štubňa, Habura/, a dva regióny v mierke 1 : 50 000 /Strážovská hornatina, Kysucká vrchovina s priľahlou časťou Malej Fatry/ s ohľadom na všestranné zhodnotenie skúmaných regiónov. Na uvedené mapy bezprostredne nadväzuje aplikovaný ložiskový, hydrogeologický, hlbinný a paleogeografický výskum, ako aj geologický výskum hlbinných štruktúr vhodných pre výskyt živíc.

V súvise s riešením základného geologického výskumu osobitnú pozornosť si zasluhuje výskum kvartéru Žitného ostrova, spojený so zostavením účelových geologických máp v mierke 1 : 50 000, ktorý priamo nadväzuje na vládnu úlohu č. 3 Ochrana podzemných vôd Žitného ostrova pred znečistením. Pre urbanistické spracovanie hlavných sídlištných konglomerácií v roku 1976 bol ukončený región západne od Bratislavy /listy Sološnica, Plavecké Podhradie, Gajary a Dünkurt/. Vyčlenených v ňom bolo 30 typologických inžinierskogeologických rajónov s 229 typologickými podrajónmi. Uvedené rajóny a podrajóny sú podrobne charakterizované po stránke inžinierskogeologickej a geotechnickej podľa noriem pre staveniská, cestné stavby a zemné práce.

2. VÝSKUM SUBSTRÁTU A HLBINNEJ STAVBY ZÁPADNÝCH KARPÁT

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

V rámci tejto úlohy sa skúma stavba predterciérneho podložia a megaštruktúr vytvorených počas hlavných orogénnych fáz; ďalej hlbinná stavba zemskej kôry a vzťah Západných Karpát k susedným blokom.
Úloha má 2 čiastkové úlohy:

Geologická stavba podložia vnútorných Západných Karpát

Číslo: S-52-547-002-00-01
Zodpovedný riešiteľ: RNDr. O. FUSÁN, DrSc.

Geologická stavba podložia stredoslovenských neovulkanitov

Číslo: S-52-547-002-00-02
Zodpovedný riešiteľ: RNDr. K. KAROLUS, CSc.

V roku 1976 boli na tejto úlohe vykonané tieto práce:

Pre zostavenie mapy predterciérneho reliéfu vnútorných Západných Karpát boli zostavené modely zo všetkých vnútorných kotlín, Levočského a Skorušinského pohoria, ktoré boli korelované s výpočtami teoretického a nameraného gravitačného poľa.

Pre zostavenie tektonickej mapy predterciérneho podložia vnútorných Západných Karpát v mierke 1 : 500 000 sa prehodnocovali hlbinné vrty v Podunajskej nížine, v Záhorskej nížine a vrty vo vnútorných kotlinách. Pre zostavenie tektonickej mapy Podunajskej nížiny sa získali materiály z vrtov zo západného Maďarska kvôli korelácii a nadväznosti tektonických jednotiek.

V rámci spolupráce s Geofyzikálnym ústavom SAV bol urobený sumár všetkých vrtov, ktoré dosiahli predterciérne podložie vo vnútorných Karpatoch, a bola urobená korelácia litologických komplexov s fyzikálnymi vlastnosťami hornín.

Pre priebeh moho-diskontinuity bol postavený model pre celú strednú Európu, ktorý bol korelovaný s výpočtami teoretického a nameraného gravitačného poľa. Na základe toho bol spresnený priebeh moho-diskontinuity v oblasti Západných Karpát. Výrazné skoky v moho-diskontinuite sa prejavujú na západnom ohraničení Malých Karpát a vo východnom úseku bradlového pásma.

V rámci tejto úlohy bola vykonaná reinterpretácia medzinárodných seizmických profilov na našom území. Na medzinárodnom profile VI v karpatskej časti profilu je zistená menšia mocnosť kôry /28 km/ než v Českom masíve /30 - 40 km/. Nápadný skok v priebehu moho-diskontinuity je pri západnom okraji Malých Karpát. Ďalšie menšie narušenie moho-diskontinuity je uprostred viedenskej panvy. Medzi oboma narušeniami je priebeh moho-diskontinuity málo viditeľný a celá oblasť sa prejavuje veľkým útlmom seizmickej energie. V pôvodnej interpretácii zmena hĺbky moho-diskontinuity bola uvádzaná v súvislosti s peripieninským lineamentom. Iná možná interpretácia vychádza z predpokladu o existencii pásma subdukcií rozložených zhruba na rozhraní vnútorných a vonkajších Karpát. V tomto prípade by

išlo o subdukcie, ktorých prejavom je vznik príkrovov flyšového a bradlového pásma a nasunutie fundamentu vnútorných Karpát na platformu. Treba však uviesť, že skok v úrovni moho-diskontinuity v línii profilu VI nie je na rozhraní vonkajších a vnútorných Karpát. Situovaný je vo vnútorných Karpatoch a koinciduje so seizmicky aktívnou zónou tiahnúcou sa od Myjavy na juhozápad. Táto línia presekáva vnútrokarpatské štruktúry, a preto by mohlo ísť o mladú líniu, ktorá nie je v priamej súvislosti so zónou subdukcií.

Na medzinárodnom profile V je podobná situácia. Pod vnútornými Karpatmi klesá priebeh moho-diskontinuity od juho z maďarského územia z hĺbky 28 km na hĺbku 37 km pri severnom okraji vnútorných Karpát. V miestach bradlového pásma je náhly skok v moho-diskontinuite až na hĺbku 48 km. Podľa pôvodnej interpretácie sa toto narušenie dávalo do súvislosti s peripieninským lineamentom. Druhá interpretácia - ako na profile VI - vysvetľuje narušenie ako prejav subdukcií, ktoré dali vznik príkrovom flyšového a bradlového pásma, na ktorých došlo k pohlteniu značného objemu podkladu bradlového a flyšového pásma. Južne od bradlového pásma takmer 3000 m hrubý vnútrokarpatský paleogén prekrýva rôzne jednotky vnútorných Karpát. Z nich sú v profile interpretované tri hlavné tektonické jednotky: tatrikum a veporikum majú fundament z kryštalických bridlíc a granitoidov a ich obaly z predsenónskeho mezozoika, gemerikum má fundament zložený zo slabo metamorfovaných sedimentárno-vulkanogénnych formácií paleozoika. Uprostred nich vystupujú blízko na povrch intrúzie kriedových granitoidov. V južnej časti profilu je geologicky výrazná porucha - tzv. rožňavská línia, ktorá na základe interpretácie tiažového a magnetického poľa siaha minimálne do hĺbky 10 km.

V roku 1976 bola oponovaná správa za štruktúrny vrt GK-9 a pripravovala sa záverečná správa o podloží stredoslovenských neovulkanitov.

3. ZÁKLADNÝ HYDROGEOLOGICKÝ VÝSKUM

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

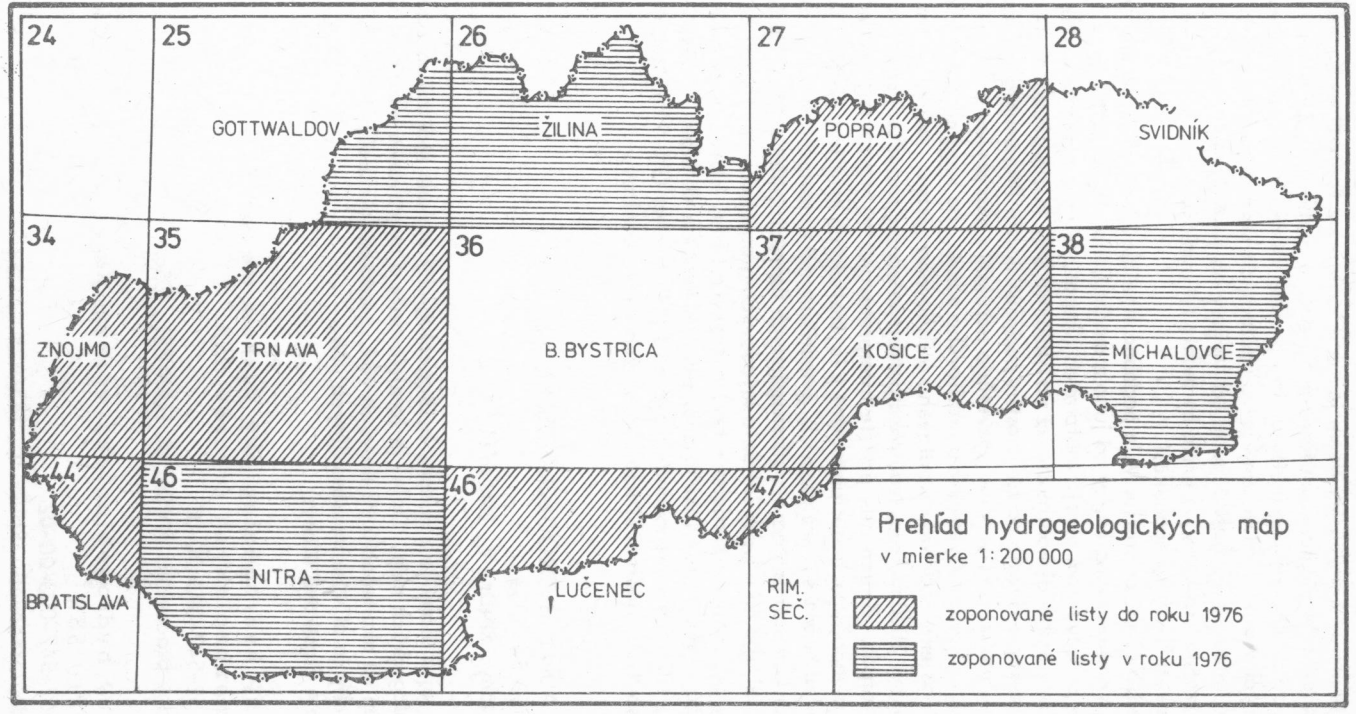
Náplňou tejto úlohy je základný hydrogeologický výskum spojený so zostavením hydrogeologických máp. Ďalej je to zisťovanie a overovanie hlbinných štruktúr so zameraním na akumuláciu úžitkových vôd, predovšetkým deficitných rajónov. Súčasťou úlohy je aj výskum minerálnych vôd.
Úloha má 4 čiastkové úlohy:

Základný hydrogeologický výskum mezozoika a predmezozoických útvarov SSR

Číslo: S-52-547-003-00-01
Zodpovedný pracovník: RNDr. V. HANZEL, CSc.

Základný hydrogeologický výskum paleogénu, neovulkanitov a kvartéru SSR

Číslo: S-52-547-003-00-02
Zodpovedný pracovník: RNDr. L. ŠKVARKA, CSc.


24
25
26
27
28
GOTTWALDOV
ŽILINA
POPRAD
SVIDNÍK
34
35
36
37
38
ZNOJMO
TRNAVA
B. BYSTRICA
KOŠICE
MICHALOVCE
44
46
46
47
NITRA
LUČENEC
BRATISLAVA
RIM. SEČ.
Prehľad hydrogeologických máp
v mierke 1:200 000
zoponované listy do roku 1976
zoponované listy v roku 1976

Základný hydrogeologický výskum minerálnych vôd SSR
Číslo: S-52-547-003-00-05
Zodpovedný pracovník: RNDr. M. ZAKOVIČ

Základný hydrogeologický výskum
spojený s edíciou hydrogeologických máp
Číslo: S-52-547-003-00-06
Zodpovedný pracovník: Ing. E. KULLMAN, CSc.

V roku 1976 v rámci štátnej úlohy základný hydrogeologický výskum boli ukončené tri základné hydrogeologické mapy v mierke 1 : 200 000, a to listy Žilina, Michalovce, Nitra a súčasne bola spracovaná slovenská časť listu Gottwaldov.

Záverečnou správou bol ukončený základný hydrogeologický výskum mezozoika západnej časti severných svahov Nízkych Tatier. V území medzi potokmi Revúca a Demänovka bolo vymedzených niekoľko prognóznych oblastí z hľadiska využiteľnosti zásob podzemných vôd, vyčíslené boli dynamické zásoby a súčasne bola preukázaná možnosť ich zachytenia vrtmi.

V priebehu roku 1976 sa pokračovalo v základnom hydrogeologickom výskume Belanských Tatier, kde v karbonátoch mezozoika v Javorovej a Bielovodskej doline boli zistené významné zdroje podzemných vôd, prestupujúce prevažne do povrchových tokov. Obdobne pokračoval i výskum mezozoika južných svahov Nízkych Tatier, kde karbonatické zlepence v oblasti Horná Lehota a Hronov signalizujú výdatné zdroje podzemných vôd. Ďalšie prognózne oblasti boli zistené v neovulkanitoch Stiavnických vrchov. Tieto oblasti budú ešte overované hydrogeologickými vrtmi. Hydrogeologický výskum pokračoval i vo Vysokých Tatrách, kde v oblasti Tri studničky, Hrubý Grúň a Ramžová boli zdokumentované nové zdroje podzemných vôd, ktoré vyvierajú v prameňoch s výdatnosťami od 5,0 do 100,0 l/s^{-1} a čiastočne prestupujú do povrchových tokov.

V oblasti Liptovských Sliačov, Čačína a Zvolena boli overené nové zdroje minerálnych vôd s výdatnosťami 4,0 - 20,0 l/s^{-1} o teplote vody 20,0 - 26,0 °C. Okrem toho bol ukončený katalóg minerálnych vôd k mape minerálnych vôd ČSSR 1 : 1 500 000 pre mapu minerálnych vôd Európy.

4. VÝSKUM HLBINNÝCH ŠTRUKTÚR S OHĽADOM NA VÝSKYT ŽIVÍC

Číslo: S-52-547-004
Vedúci úlohy: RNDr. B. LEŠKO, DrSc.

Hlavnou náplňou úlohy je vyhľadávanie a overovanie hlbinných štruktúr vhodných pre akumuláciu živíc. V prvej etape bude preskúmaná oblasť východoslovenského flyšu a pribradlová oblasť.

Ťažisko prác v roku 1976 spočívalo hlavne v aplikovaní geofyzikálnych metód. V rámci podrobného gravimetrického merania bolo zmapované a laboratórne spracované územie slovensko-moravského pohraničia a územie zahrnujúce Považský Inovec, Strážovskú hornatinu, Biele Karpaty a sliezsko-moravské Beskydy po čiaru Nová Bystrica - Rajec - Prievidza. Pri komplexnom vyhodnotení južnej časti spo-

mínaného územia sa konštatovalo, že pod flyšovým a bradlovým pásmom, ako aj pod jadernými masívmi tatridného pásma sa tiahnu sedimenty o hmotnosti 2,45 g/cm^3, čo poukazuje na tektonické zblíženie a nasunutie vnútorných jednotiek Západných Karpát včítane bradlového a flyšového pásma na južné okraje severoeurópskej platformy pri treťohorných pohyboch. Tento predpoklad potvrdzujú aj refrakčno-seizmické merania na transkarpatskom profile /K III/, meranom od Frýdka-Místka po dolinu Ipľa. Hlboký oporný vrt Lubina-1 dosiahol hĺbku 3236 m, ale pre neprekonateľné technické komplikácie bol predčasne zastavený a projektovaná hĺbka 5000 m bude dosiahnutá paralelným vrtom L-2, ktorý však do prevŕtanej hĺbky 3236 m bude mať charakter štruktúrneho vrtu. V súčasnosti sa robia práce na odskúšanie plynových prejavov z hĺbkového intervalu 2700 - 3200 m.

Oporný vrt Lipany-1 /4000 m/ v oblasti Šarišskej vrchoviny dosiahol hĺbku 2008 m v paleogénnych flyšových vrstvách, pričom podľa predpokladu má od 2400 m paleogénnu prikrývku preraziť a overovať mezozoické útvary čiel vnútrokarpatských príkrovov.

5. GEOLOGICKÝ VÝSKUM NERASTNÝCH SUROVÍN

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

V rámci tejto úlohy sa vykonáva základný výskum nerastných surovín s osobitným zreteľom na štúdium genézy ložísk a zákonitostí rozmiestnenia úžitkových prvkov vo vzťahu k tektonickým štruktúram. Ťažisko prác v súčasnom období spočíva v tradičných metalogenetických provinciách, akými sú stredoslovenské neovulkanity, Spišsko-gemerské rudohorie a niektoré rajóny kryštalinika /Nízke Tatry, veporidy/ a bude tomu tak i v budúcnosti. Súčasťou tejto úlohy je zostavovanie metalogenetických máp pre celé územie Slovenska a nukleárno-geologický výskum, cieľom ktorého je rádiometrické stanovenie veku kryštalických hornín a metodologický výskum izotopov.
Úloha má 5 čiastkových úloh:

Geologický výskum nerastných surovín centrálnych Západných Karpát
Číslo: S-52-547-005-00-01
Zodpovedný pracovník: RNDr. J. PECHO, CSc.

Metalogenetický výskum stredoslovenských neovulkanitov
Číslo: S-52-547-005-00-02
Zodpovedný pracovník: Ing. J. ŠTOHL

Regionálny výskum nerudných surovín
Číslo: S-52-547-005-00-04
Zodpovedný pracovník: RNDr. J. HANÁČEK

Regionálny mineralogicko-geochemický výskum
Číslo: S-52-547-005-00-05
Zodpovedný pracovník: RNDr. J. BEŇKA, CSc.

Geochémia izotopov v západokarpatskej sústave
Číslo: S-52-547-005-00-07
Zodpovedný pracovník: RNDr. Ing. J. KANTOR, CSc.

V rámci úlohy geologický výskum nerastných surovín v oblasti Spišsko-gemerského rudohoria sa vykonalo štruktúrno-ložiskové mapovanie na Sb-rudy v mierke 1 : 10 000 na ploche asi 60 km^2. Vzhľadom na požiadavky geologického prieskumu bola v predstihu zhodnotená oblasť Betliar - Straková. Doterajší výskum zistil /okrem hlavnej rudonosnej línie Betliar - Straková/ tri podložné paralelné žily v dĺžke asi 2 km a tri menšie nadložné paralelné žily. Rudonosnosť troch podložných paralelných žíl doteraz potvrdilo geochemické profilovanie. Okrem kremeň-antimonitových žíl sa štruktúrno-geologickým mapovaním zistilo niekoľko kremeň-zlatonosných a kremenných žíl. Rozmiestnené sú veľmi nepravidelne v šírke asi 3 km medzi hlavnými žilami. Pri orientačnom metalometrickom výskume na Sb-Cu zrudnenie v oblasti žily Straková boli vymedzené dve výrazné anomálie Sb a Cu prvkov pomocou sekundárnych aureol rozptylu. Výsledky doterajších výskumov na Sb i Sb-Cu prvky poskytujú z predmetnej oblasti také veľké množstvo faktologického materiálu, že na základe neho možno vytýčiť ďalší postup prác pre ekonomické overenie spomínaných prvkov.

Výskum stratiformných typov zrudnenia bol sústredený do oblasti Smolníka. Ťažisko prác tkvie vo vypracovaní detailnej geologicko-štruktúrnej a metalogenetickej mapy z priestoru Smolníckeho až Uhornianského mýta a Majera. Pri mapovaní sa zistilo viacero metamorfných fáz. Bol konštatovaný výskyt sideritovo-sulfidických drobných žíl, ktoré predtým neboli známe. Z genetického hľadiska za veľmi cenný poznatok treba považovať stanovený priestorový vzťah k obzorom chloritických fylitov a doleritových prúdov.

Výskum metalogenézy tatríd a veporíd bol sústredený do oblasti Ľubietovej na Cu-mineralizáciu. Vo vrte Lu-1 boli potvrdené dva stratiformné horizonty /442 - 475 m a 690 - 725 m/. Obsahy sa pohybujú okolo 0,1 % Cu a viažu sa na permské sedimenty. Okrem stratiformnej mineralizácie je prítomná mladšia, alpínsky regenerovaná kremeň-karbonát-sulfidická mineralizácia. Vo vrte Lu-3 sa potvrdila obdobná situácia ako vo vrte Lu-1.

V západnej časti Nízkych Tatier sa riešil problém hydrotermálnej zmeny hornín spolu s metalometriou, ktorá sa aplikovala na južných svahoch Chabenca. Výsledky ukázali, že v oblasti doliny Kyslá, Lomnistá, rudné štruktúry majú generálny smer Z-V a v oblasti Dvoch vôd sa stáčajú k juhu. Zvýšenú pozornosť bude treba venovať prospekčnému poľu v závere Lomnistej doliny. Je tu predpoklad, že by mohlo ísť o pokračovanie magurského rudného poľa.

V súvise s metalogenetickým výskumom stredoslovenských neovulkanitov riešili sa metalogenetické problémy v oblasti Rudno - Brehy - Pukanec, kde bol stanovený diferenciačný trend andezitovej magmy a jej vzťah k metalogenéze. Vekové vzťahy sa riešili Ar/K metódou, genetické otázky sa riešili výskumom izotopov sí-

ry, hlavne vo vrtoch GK-14 a GK-15. Geologickým podzemným meraním sa zistili výrazné VP anomálie v oblasti Tatiara, ktoré môžu indikovať Cu-zrudnenie žilníkovo-impregnačného typu. V zóne novobansko-kľakovského zlomu sa začal výskum prochoťskej oblasti, z ktorej bola spracovaná geologická mapa v mierke 1 : 10 000, šlichovanie a štúdium mineralógie a geochémie hydrokvarcitov. Z doterajších výsledkov výskumu vyplýva, že zóna hydrotermálnych premien sa viaže na centrálnu tektonickú depresiu. Tvorí ju solfatárová formácia, ktorá sa viaže na tufo-tufitický horizont. Prívodné systémy solfatárovo-fumarolovej aktivity sa viažu na zlomovú líniu sv. - jz. smeru. Dioritové štoky centrálnej zóny, ktoré sú značne pyritizované, chápeme ako možný potenčný zdroj Cu-zrudnenia vtrúseného charakteru. Z nových mineralogických poznatkov o hydrokvarcitoch stojí za zmienku uviesť nález topásu, na ktorý sa viažu zvýšené obsahy Sn /až 275 p.p.m/.

Regionálny ložiskový výskum nerudných surovín sa v roku 1976 sústredil na geochemicko-surovinový výskum karbonátových hornín na listoch Jelšava a Kameňany. Pomocou chemizmu boli vyčlenené litofácie čistých, vysokopercentných vápencov stredného triasu v meliatskej sérii v oblasti Rákoša, ďalej v Kameňanoch pri Skerešove.

V rámci čiastkovej úlohy Geochémia izotopov v západokarpatskej sústave riešili sa problémy: a/ izotopové zloženie síry na antimonitových ložiskách Spišsko-gemerského rudohoria; b/ systematický výskum mladých formácií a procesov metódou stôp po delení uránu /Fission-track/; c/ rádiometrické datovanie A^{40}/K^{40} metódou; d/ geochémia izotopov kyslíka; e/ systematický paleotermický výskum hydrotermálnych mineralizácií.

6. TEKTONICKÝ VÝSKUM ZÁPADNÝCH KARPÁT

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

Hlavným cieľom tejto úlohy je zhodnotenie a klasifikovanie tektonických prvkov v časovej postupnosti a ich funkcie v stavbe Západných Karpát. Výsledkom štúdia je zostavenie tektonickej mapy 1 : 500 000 pre naše územie a v rámci spolupráce v Karpatsko-balkánskej geologickej asociácii i pre celú karpatsko-balkánsku oblasť s priľahlým predpolím.

V rámci úlohy tektonický výskum Západných Karpát sa pokračovalo v zostavovaní tektonickej mapy ČSSR - časť Západné Karpaty v mierke 1 : 500 000 a v syntéze stavby Západných Karpát.

Na základe najnovších geologických poznatkov sa prehodnotil paleotektonický vývoj jednotlivých sedimentárnych a magmatogénnych formácií Západných Karpát a najvýznamnejších zón štruktúrnych anomálií z hľadiska princípov globálnej tektoniky. Výsledky týchto štúdií boli jednotlivými autormi prednesené na vedeckej konferencii "Československá geológia a globálna tektonika", ktorá sa uskutočnila 19. - 21. mája 1976 v Smoleniciach.

V roku 1976 sa rozpracovali princípy legendy tektonickej mapy KBGA v mierke 1 : 500 000, ktoré boli predložené na zasadaní tektonickej komisie KBGA 8. - 10. novembra 1976 v Smoleniciach. Predstavitelia zúčastnených krajín sa dohodli na

hlavných princípoch novej mapy a na ďalšom postupe prác. Započali sa zostavovať čiastkové legendy najdôležitejších tektonických formácií, ktoré budú podkladom pre zostavenie sumárnej legendy.

Vykonala sa príprava jednotnej podkladovej mapy pre celú oblasť novej tektonickej mapy KBGA v mierke 1 : 500 000, ktorej zostavenie pripadlo Geologickému ústavu Dionýza Štúra ako nositeľovi hlavnej redakcie tektonickej mapy. Predkladaná mapa, zostavená v plochojavnej projekcii, bude pozostávať z 36 listov zahrňujúcich približne rovnaké územie, aké bolo pojaté do tektonickej mapy KBGA v mierke 1 : 1 000 000.

V priebehu roka sa pokračovalo v riešení najdôležitejších čiastkových problémov paleotektonického vývoja jednotlivých tektonických jednotiek Západných Karpát, prevažne v súvislosti so zostavovaním tektonickej mapy Západných Karpát.

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

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

Táto úloha je zameraná na štúdium rozloženia zemského tepla v Západných Karpatoch, spojené s vyhľadávaním štruktúr s akumuláciou vysokotermálnych vôd, najmä v nížinných oblastiach a v intramontánnych depresiách.
Úloha má 3 čiastkové úlohy:

Základný výskum priestorového rozloženia zemského tepla v Západných Karpatoch
Číslo: S-52-547-010-01
Zodpovedný riešiteľ: Ing. I. LIZOŇ

Základný výskum geotermálnych zdrojov podunajskej panvy
Číslo: S-52-547-010-02
Zodpovedný riešiteľ: RNDr. O. FRANKO, CSc.

Základný výskum geotermálnych zdrojov vnútorných kotlín
Číslo: S-52-547-010-03
Zodpovedný riešiteľ: RNDr. O. FRANKO, CSc.

V roku 1976 sa pokračovalo v geofyzikálnom výskume priestorového rozloženia zemského tepla /geotermické merania vo vrtoch, výpočty geotermických gradientov, laboratórne zisťovanie tepelnej vodivosti hornín, výpočet tepelného toku/ a hlbokých hydrogeologických štruktúr. Geotermické merania sa uskutočnili v šiestich vrtoch rozmiestnených na území SSR. Z hlbokých hydrogeologických štruktúr sa skúmala stredná časť Turčianskej kotliny.

Výskum priestorového rozloženia geotermálnych zdrojov pomocou výskumných vrtov pokračoval v komárňanskej vysokej kryhe a v centrálnej depresii podunajskej panvy a začal sa v Liptovskej kotline.

V komárňanskej vysokej kryhe sa pokračovalo v hĺbení vrtu FGKr-1 Kravany do hĺbky 1021 m. Vrtom boli doteraz zistené sedimenty kvartéru /do 8,50 m/, paleogénu /do 326 m/, kriedy /do 575,50 m/, jury /do 629,3 m/ a triasu. Prítoky vôd boli zistené:

a/ z pieskovcov kriedy v hĺbke cca 368,5 - 470,0 m s výdatnosťou voľného prelivu cca 4 l/s^{-1} a teplotou vody 16 °C. Voda patrí k chemickému Na-HCO_3 typu s mineralizáciou 1,0 g/l^{-1};

b/ z triasových dachsteinských vápencov v hĺbkach 723 - 728 m a 906 - 920 m s výdatnosťou voľného prelivu cca 15 l/s^{-1} a teplotou vody 20 °C. Voda patrí k chemickému Ca-Mg-HCO_3 typu s mineralizáciou 0,67 g/l^{-1}. Prítok vody z tohto úseku bude skúšaný v roku 1977.

V centrálnej depresii bol ukončený vrt FGK-1 Komárno v hĺbke 1968 m. Vrtom sa zistili sedimenty kvartéru, neogénu, paleogénu /do hĺbky 1702 m/, jury a triasu. Vo vrte boli odskúšané 2 úseky s týmito výsledkami:

a/ v triasových dolomitoch v hĺbke 1763 - 1964 m je výdatnosť voľného prelivu cca 3 l/s^{-1} a teplota vody 64 °C. Voda patrí k chemickému Ca-Na-SO_4-Cl-/HCO_3/ typu s mineralizáciou 2,7 g/l^{-1};

b/ v panónskych pieskoch v hĺbke 904 - 1082 m je výdatnosť voľného prelivu cca 4 l/s^{-1} a teplota vody 45 °C. Voda patrí k chemickému HCO_3-/Cl/-Na typu s mineralizáciou 2 g/l^{-1}. Režim vody z tohoto úseku sa dlhodobo pozoruje.

Ďalší vrt FGTv-1 bol situovaný v Tvrdošovciach do hĺbky 2406 m. Vrtom sa zistili sedimenty kvartéru a pliocénu. Doteraz boli odskúšané panónske piesky v úseku 2037 - 2388 m. Výdatnosť voľného prelivu bola cca 10 l/s^{-1} a teplota vody 85 °C. Voda patrí k chemickému Na-Cl typu s mineralizáciou 20,2 g/l^{-1}. Ďalšie dva vrchné úseky a úsek pre dlhodobé režimové pozorovanie budú odskúšané v rokoch 1977 - 1978.

V Liptovskej kotline sa začal vŕtať výskumný geotermálny vrt FGL-1 v Pavčinej Lehote. Vrt dosiahol hĺbku 960 m. Doteraz boli zastihnuté len sedimenty paleogénu. Vrt je projektovaný do hĺbky 2500 m.

III. ZOZNAM OPONOVANÝCH SPRÁV

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

1. Názov oponovanej správy:

VYSVETLIVKY K ZÁKLADNEJ GEOLOGICKEJ MAPE, M = 1 : 25 000,
LIST MÝTO POD ĎUMBIEROM
Autor správy: RNDr. A. KLINEC, CSc.
Spoluautori: Pg. O. MIKO, Pg. E. LUKÁČIK, RNDr. V. BEZÁK,
RNDr. A. BIELY, CSc., Ing. E. KULLMAN, CSc., RNDr. J. STANKOVIČ
Miesto a dátum oponentúry: GÚDŠ, 7. septembra 1976
Oponent: Prof. RNDr. A. GOREK, CSc.

Abstrakt: Na území listu a v jeho priamom okolí sa v poslednom období podarilo objaviť celý rad lokalít s dobre zachovanými organickými zvyškami, ktoré poukazujú na staropaleozoický vek /vrchný silúr - spodný devón/ a charakterizujú i prostredie vzniku sedimentov, premenených súčasne v nižšom až strednom stupni amfibolitovej fácie. Našli sa tu nové výskyty syngenetických kyslých vulkanitov, ktoré sa viažu na viac horizontov. Detailne bola zmapovaná styčná zóna tatridy - - veporidy so zvyškami permsko-mezozoických hornín. Okrem typických kvarcitov sú tu i metaarkózy s polohami tufo-porfyroidov doteraz z tejto zóny neznámych. Zistené boli nové výskyty lamprofýrov v tatridách, ako aj v oblasti južne od čertovickej línie, čo potvrdzuje ich mladý vek. Bolo preukázané, že veľká časť hlinito-kamenitých sedimentov v oblasti Bravăcova nie je pliocén, ale že ide o podhorský kuželʼ, ktorý vznikol v pleistocéne.

Za významný poznatok sa považuje objavenie tektonickej zóny, ktorá sa smerom k východu rozširuje a tvorí vlastné podložie tzv. bacúšskeho mezozoika. Jeho štruktúry sa ponárajú pod šupinu granitoidov a pod celý súbor mezozoika Veľkého Boku. Tento poznatok dovoľuje interpretovať mezozoikum série Veľkého Boku s jeho bezprostredným podložím ako príkrov.

Všetky oponované správy sa nachádzajú v Geofonde, Bratislava a v archíve Geologického ústavu Dionýza Stúra.

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

2. Názov oponovanej správy:

VYSVETLIVKY K ZÁKLADNEJ GEOLOGICKEJ MAPE,
M = 1 : 25 000, LIST NIŽNÝ MEDZEV
Autor správy: RNDr. P. REICHWALDER, CSc.
Spoluautori: RNDr. J. MELLO, CSc., Pg. V. DOVINA,
RNDr. E. PLANDEROVÁ, CSc.
Miesto a dátum oponentúry: GÚDŠ, 30. novembra 1976
Oponent: RNDr. J. JABLONSKÝ, CSc.

Abstrakt: V správe sú zhrnuté vysvetlivky geologického mapovania v mierke 1 : 25 000 na liste Nižný Medzev /jv. časť Spišsko-gemerského rudohoria/. Územie je budované prevažne staropaleozoickými vulkano-sedimentárnymi formáciami /gelnická séria, južný vývoj rakoveckej série/, v menšej miere mladším paleozoikom /rožňavsko-železnícka séria/, mezozoikum /hačavská formácia, silický príkrov/ a pliocénom. V gelnickej sérii sa rokovalo jej podrobné litofaciálne rozčlenenie. V južnej časti územia bolo vyčlenené súvrstvie litofaciálne zhodné s južným vývojom rakoveckej série. Mladšie paleozoikum /rožňavsko-železnícka séria/, ktoré vystupuje v súvislom pruhu v južnej časti listu, tvorí pestrý, miestami intenzívne deformovaný komplex terigénnych hornín v spodnej časti s prítomnosťou produktov kyslého vulkanizmu. Metamorfované horniny /hačavská formácia/ sú tvorené metamorfovanými bridlicami, drobami, karbonátmi a bázickými až ultrabázickými vulkanitmi a vyznačujú sa veľmi zložitou stavbou so šupinovitým až bradlovým tektonickým štýlom. Bázický vulkanizmus bol syngenetický s karbonátickou sedimentáciou. Horniny hačavskej formácie, miestami čiastočne i rožňavsko-železníckej série sú postihnuté alpínskou vysokotlakovou metamorfózou, pri ktorej boli bázické vulkanické horniny premenené na glaukofanity. Na metamorfované horniny hačavskej formácie je nasunuté nemetamorfované mezozoikum /stredný - vrchný trias/ silického príkrovu.

3. Názov oponovanej správy:

VYSVETLIVKY K ZÁKLADNEJ GEOLOGICKEJ MAPE,
M = 1 : 25 000, LIST JELŠAVA
Autor správy: RNDr. T. GREGOR, CSc.
Spoluautori: RNDr. J. MELLO, CSc., RNDr. A. VOZÁROVÁ, CSc.,
Pg. J. PRISTAS, Pg. V. DOVINA, RNDr. J. HANÁČEK, Pg. M. ELEČKO,
RNDr. E. PLANDEROVÁ, CSc.
Miesto a dátum oponentúry: GÚDŠ, 30. novembra 1976
Oponent: RNDr. J. JABLONSKÝ, CSc.

Abstrakt: V kryštaliniku veporíd boli vyčlenené dva vekove odlišné typy granitov, varisky a alpínsky. V obalovej sérii veporíd bol preukázaný vrchný karbón - - stefan. V perme veporíd boli zistené prejavy acidného vulkanizmu.

Acidné vulkanické horniny typu kremitých porfýrov sa zistili i v rožňavsko-železníckej formácii, ktorá bola pričlenená do permu. V nadloží juhogemeridného permu bolo vymedzené obalové mezozoikum a označené ako jelšavská formácia. V mezozoiku Slovenského krasu boli rozlíšené dve tektonické jednotky, bukovikum a silicikum.

Z kvartérnych sedimentov okrem holocénu bol vyčlenený pleistocén, ako i fluviálne a proluviálne sedimenty.

Názov čiastkovej úlohy: Štruktúrno-litologický a petrografický výskum paleozoických predvrchnokarbónskych sérií Západných Karpát
Číslo a zodpovedný riešiteľ: S-52-547-001-02-02 – RNDr. L. SNOPKO, CSc.

4. Názov oponovanej správy:

PROJEKTOVÁ ŠTÚDIA: SLEDOVANIE RELIÉFU GEMERIDNÝCH ŽÚL
Autor: RNDr. L. SNOPKO, CSc.
Miesto a dátum oponentúry: GÚDŠ, 31. marca 1976
Oponenti: Prof. RNDr. C. VARČEK, CSc., Ing. S. KONEČNÝ, CSc.

Abstrakt: Problém sledovania reliéfu gemeridných žúl v oblasti Spišsko-gemerského rudohoria sa donedávna riešil štúdiom geologických a geochemických podkladov. Preto metódy sa v poslednom čase rozšírili o výskumy geofyziky, ktorá veľmi významne prispela k riešeniu uvedeného problému.

Rozbor gravimetrických i magmatických mapových podkladov umožnil spresniť predstavu o priestorovom rozložení gemeridných granitov, čomu najnovšie prispievajú i geochemické výskumy primárnych geochemických aureol, vytvárajúcich priestorovú zonálnu stavbu.

Z doterajších výsledkov vyplýva, že gemeridné granity tvoria jedno mohutné teleso zakotvené v hĺbke, ktoré vystupuje na povrch s malými apofýzami na známych výskytoch /napr. Hnilec, Betliar, Zlatá Idka, Poproč, Hummel a pod./. Najvýraznejšie tiažové pole sa v regionálnom meradle vyskytuje v širšom okolí Volovca, t.j. ako súvislé teleso /nie ako samostatné tektonické šupiny s domovskou oblasťou na juhu paleozoika-gemerika – P. Grecula 1973/. Možno ho sledovať od Hnilca v hĺbke až po teleso pri Betliari. Na kontinuitu tohto telesa urobené overovacie vrty: RS-1 /Čučma/, Sb-3 /Čučma/ a PsS-1 /Podsúľová/. Všetky vrty zatiaľ potvrdili správnosť geofyzikálnych i geochemických podkladov. Na základe doterajších materiálov v projektovej štúdii je podaný návrh na overenie týchto predpokladov, s cieľom sledovať reliéf gemeridných žúl hlbokými vrtmi v dostupných hĺbkach a vyšmať si i primárne geochemické aureoly vytvárajúce priestorovú zonálnu stavbu. Štúdia navrhuje 14 hlbokých vrtov a vychádza z geologických výsledkov GLŠ Spišsko-gemerského rudohoria. Vypracovaná bola na návrh Slovenského geologického úradu.

5. Názov oponovanej správy:

PREHODNOTENIE GEOLOGICKÝCH A GEOFYZIKÁLNYCH PRÁC V SPIŠSKO-GEMERSKOM RUDOHORÍ
Autor: RNDr. L. SNOPKO, CSc.
Spoluautori: Ing. J. PLANČÁR, CSc. RNDr. A. KLINEC, CSc.
Miesto a dátum oponentúry: GÚDŠ, 30. septembra 1976
Oponenti: Doc. RNDr. D. HOVORKA, CSc., Ing. M. BLÍŽKOVSKÝ

Abstrakt: V oblasti Spišsko-gemerského rudohoria boli na základe najnovších geologických poznatkov prehodnotené geofyzikálne práce, realizované v roku 1969. Vychádzalo sa pritom zo štúdia fyzikálnych vlastností hornín. Spracovaných bolo 6000 vzoriek a na 4800 vzorkách sa zisťovala magnetická susceptibilita.

Z odvodených máp regionálnych anomálií sa zistilo, že plocha moho-diskontinuity klesá od juhu k severu z 28 km na 48 km.

Zistené boli kladné i záporné magnetické anomálie. Sú to: komárovská, rochovská, brhlovská. Magnetické anomálie vykazuje rakovecká séria, telesá serpentinitov na rožňavskej línii, v gelnickej sérii spilit-diabázy a niektoré telesá porfyroidov.

Geofyzikálnymi metódami boli preukázané tektonické línie: rožňavská línia, košicko-rudabánsky zlom, margeciansko-lubenícka línia, štítnický zlom, smolnícky zlom, hencľovský zlom a celý rad menej významných zlomov.

Správa detailne vysvetľuje z geologického i geofyzikálneho hľadiska všetky zistené anomálie a podáva analýzu hlbinnej stavby pohoria.

6. Názov oponovanej správy:

PETROGRAFICKÝ A PETROCHEMICKÝ VÝSKUM PORFYROIDOV GELNICKEJ SÉRIE SO ZVÝŠENOU RÁDIOAKTIVITOU
Autor: RNDr. J. CHMELÍK, CSc.
Miesto a dátum oponentúry: GÚDŠ, 29. novembra 1976
Oponent: RNDr. J. FORGÁČ, CSc.

Abstrakt: V správe sú predložené výsledky petrografického a geochemického štúdia acidných vulkanitov gelnickej série z oblasti Stromíža a Hutnej doliny. Z petrografického hľadiska sú to kremité porfýry, lokálne metamorfované v porfyroidy, v menšej miere metatufy kremitých porfýrov. Horniny prekonali dva geneticky odlišné procesy. Je to predovšetkým deformácia spojená s tektonometamorfózou, ktorá sa však neprejavila u všetkých vzoriek v rovnakej miere, čo možno konštatovať zo štruktúr a ich minerálnych asociácií. Ďalší proces je spätý s hydrotermálnou činnosťou, ktorá pravdepodobne je spätá s intrúziou gemeridných žúl. S touto činnosťou pravdepodobne súvisí i prínos zložiek zistených pri geochemickom štúdiu hornín. Ide o lokálne zvýšené obsahy K_2O, ktoré u niektorých vzoriek dosahujú 7 - 11 %, ďalej zvýšené obsahy niektorých prvkov, ako Sn, Th, Zr a Y. Je možné, že i zvýšené obsahy U súvisia s touto činnosťou. Overenie týchto predpokladov bude vyžadovať ďalšie laboratórne výskumy.

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

7. Názov oponovanej správy:

VYSVETLIVKY K ZÁKLADNEJ GEOLOGICKEJ MAPE,
M = 1 : 25 000, LIST ZÁZRIVÁ
Autor správy: RNDr. J. HAŠKO, CSc., Pg. M. POTFAJ
Miesto a dátum oponentúry: GÚDŠ, 15. novembra 1976
Oponent: RNDr. R. MARSCHALKO, CSc.

Abstrakt: Na geologickej stavbe územia listu Zázrivá sa podieľa: paleogén magurského príkrovu, kysucká séria, czertezická séria, manínska séria, vnútrokarpatský paleogén a mezozoikum Malej Fatry.

Paleogén magurského príkrovu budujú štyri litofaciálne súvrstvia: pieskovcovo-ílovcové súvrstvie /ilerd - spodný eocén/, súvrstvie červených ílovcov s glaukonitickými pieskovcami /spodný eocén/, pieskovcovo-ílovité súvrstvie s lacnými slieňmi /spodný až stredný eocén/, pieskovcové súvrstvie /magurské pieskovce/. Oravská séria tvorí na liste najväčšiu časť bradlového pásma. Jej stratigrafické rozpätie je lotaring - neokóm. Kysucká séria má stratigrafické rozpätie hettanž - - kampán, kým czertezická séria má vek aalen - neokóm. Manínska séria je tvorená flyšovými súvrstviami cenoman - santón s osobitnou fáciou čokoládovohnedých slieňov. Vnútrokarpatský paleogén je vyvinutý vo fácii bazálnych vápencov a brekcií s numulitmi a flyšovou fáciou veku ?stredný lutét - spodný priabón. Mezozoikum Malej Fatry tvorí najjužnejšiu časť listu budovanú neokómom, aptom a toarkom krížňanského príkrovu, dolomitmi a reiflinskými vápencami chočského príkrovu. Opísané geologické jednotky tvoria zložité tektonické štýly, ktoré sú výsledkom laramskej orogenetickej fázy, pri ktorých vznikli severovergentné štruktúry, a savskej orogenetickej fázy, ktorá dala vznik spätným juhovergentným štruktúram.

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

8. Názov oponovanej správy:

VYSVETLIVKY K ZÁKLADNEJ GEOLOGICKEJ MAPE,
M = 1 : 25 000, LIST KAMENANY
Autor: RNDr. J. MELLO, CSc.
Spoluautori: RNDr. J. HANÁČEK, RNDr. V. HANZEL, CSc., Pg. J. PRISTAŠ, Pg. M. ELECKO, RNDr. A. VOZÁROVÁ, CSc., RNDr. J. LEXA, RNDr. A. BEGAN, CSc., RNDr. D. VASS, CSc.
Miesto a dátum oponentúry: GÚDŠ, 30. novembra 1976
Oponent: RNDr. J. BYSTRICKÝ, DrSc.

Abstrakt: Ide o mapu a vysvetlivky v rámci jednotnej edície základných geologických máp ČSSR v mierke 1 : 25 000. Územie listu patrí k západnej časti Slovenského krasu. Sú tu zastúpené horninové komplexy od staršieho paleozoika až po kvartér. Paleozoické a mezozoické komplexy patria k trom základným alpínskym jednotkám: gemeriku, bukoviku a "siliciku". Poalpínske komplexy reprezentuje terciérna sedimentárna a neovulkanická formácia a kvartérne sedimenty. Ku gemeriku patrí staršie a mladšie paleozoikum tzv. brusníckej antiklinály /nie je vylúčená ani možnosť, že patrí k silickému príkrovu/. Jednotku bukovika reprezentuje meliatska séria, ktorá na území listu dosahuje pomerne značné rozšírenie v držkovskom okne meliatskej série. Najdôležitejšími horninami tohto okna sú svetlé kryštalické vápence, rádiolarity, tmavé bridlice, hematitové bridlice a ultrabázické horniny. "Silicikum" je vo forme silického príkrovu nasunuté na gemerikum, i na bukovikum. Reprezentované je hlavne spodnotriasovými a strednotriasovými horninami.

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

9. Názov oponovanej správy:

VYSVETLIVKY K MEZOZOIKU SEVERNÝCH SVAHOV NÍZKYCH TATIER
Autor: RNDr. A. BIELY, CSc.
Spoluautori: RNDr. J. HAŠKO, CSc., RNDr. M. KOCHANOVÁ, CSc.
Miesto a dátum oponentúry: GÚDS 14. decembra 1976
Oponent: RNDr. J. BYSTRICKÝ, DrSc.

Abstrakt: Mezozoikum na území medzi dolinou Križianky a Svitom /zmapované v mierke 1 : 25 000/ patrí viacerým tektonickým jednotkám. Tatrikum reprezentujú len spodnotriasové kremence a bridlice, ktoré ležia na granitoidnom jadre, alebo na reliktoch permských sedimentov. Medzi tatrikom až po údolie Bystrej sa nachádza fatrikum. V ňom dominuje trias, ktorý vykazuje odchýlky od charakteristických postupností litostratigrafických jednotiek. Juru západne od Križianky reprezentuje vrstevný sled, ktorý konverguje k hlbokovodnejšej zliechovskej sérii, kým v priestore východne od Demänovskej doliny k vrstevným sledom plytkovodnej ilanovskej série. Možno konštatovať, že i v rámci príkrovu fatrika dochádza v priečnom smere k zmene fácií jury. Hronikum je najrozsiahlejšou sústavou; leží nad krížňanským príkrovom, tatrikom a veporikom /séria Veľkého Boku/, ktorý pozostáva z dvoch príkrovov: štureckého a chočského. Prv menovaný príkrov je spodnejší. Na jeho stavbe sa podieľa mohutný komplex sedimentárneho a vulkanogénneho mladopaleozoického charakteru, sedimenty triasu a jury a výnimočne spodnej kriedy. Pre tento príkrov je charakteristický strednotriasový raumsauský dolomit a nepatrná hrúbka lunských vrstiev čiernovážskej série. Chočský príkrov reprezentujú sedimenty triasu. Mladopaleozoické komplexy sa na jeho stavbe v tomto území nepodieľajú. Od štureckého príkrovu sa líšia tým, že v strednom

triase je prítomný chočský dolomit; reiflinské vápence a lunzské vrstvy majú veľkú hrúbku /bielovážska séria/. Potvrdilo sa, že krížňanský príkrov v oblasti Sinej je zvrásnený do ležatých vrás. Rôzne veľké šošovky triasových, jurských a spodnokriedových hornín na rozhraní krížňanského a chočského príkrovu, považujeme za rozvalcovanú digitáciu alebo čiastkovú šupinu krížňanského príkrovu.

Šturecký príkrov v oblasti Malužinej reprezentujú dve šupiny naklonené plocho k severu. Východne od Svarínky šturecký príkrov vystupuje v dvoch paralelných prúdoch, ale nie je dostatočne preukázané, či tieto pruhy predstavujú pokračovanie dvoch šupín od Malužinej. Chočský príkrov medzi dolinami Ľanovky a Bocianky je zvrásnený do zložitých digitácií. Jednoduchšiu stavbu má východne od Bocianky. V priestore medzi Svarínkou a Važcom je nasunutá plocha chočského príkrovu, uklonená subvertikálne, čo považujeme za výsledok mladších vrásnivých procesov, ako bol presun príkrovov.

10. Názov oponovanej správy:

MAPA REGIÓNU KYSUCKEJ VRCHOVINY A KRIVÁNSKEJ ČASTI MALEJ FATRY M = 1 : 50 000
Autori správy: RNDr. J. HAŠKO, CSc., RNDr. M. POLÁK, CSc.
Miesto a dátum oponentúry: GÚDŠ, 20. decembra 1976
Oponent: RNDr. J. JABLONSKÝ, CSc.

Abstrakt: Mapa regiónu bradlového pásma Kysuckej vrchoviny a krivánskej časti Malej Fatry je na štyroch topografických listoch Žilina, Terchová, Martin, Ružomberok v mierke 1 : 50 000. Na geologickej stavbe územia bradlového pásma sa podieľajú: kysucká séria o stratigrafickom rozpätí hettanž - kampán; najviac je zastúpená v západnej časti regiónu. Oravská séria /stratigrafické rozpätie lotaring - neokóm/ zaberá východnú časť regiónu. Czertezická séria /stratigrafické rozpätie aalen - neokóm/ je v regióne zastúpená jediným bradlom Plešivecký Žiar pri Plešivej, kým manínska séria /stratigrafické rozpätie alb - santón/ tvorí najväčšiu časť regiónu Kysuckej vrchoviny a k sériám bradlového pásma je v príkrovovej pozícii. Severná hranica regiónu sa tektonicky stýka s magurským flyšom veku ?vrchný paleocén /ilerd/ - stredný eocén. Geologickú hranicu medzi bradlovým pásmom a Malou Fatrou tvorí hričovsko-podhradský paleogén /ilerd - stredný eocén/, ktorý vo vyšších stratigrafických horizontoch má zhodný litofaciálny vývoj s vnútrokarpatským paleogénom. Jadrové pohorie Malej Fatry je budované kryštalinikom, obalovou sériou /seis - alb/, ďalej krížňanským príkrovom /anis - alb/ a chočským príkrovom /spodný anis - nor/. Celý región je výsledkom podrobného geologického výskumu v rokoch 1971 - 1975 a odrazom najnovších litologických, stratigrafických a tektonických poznatkov.

Názov čiastkovej úlohy: Výskum mezozoika Strážovskej hornatiny a Považského Inovca
Číslo a zodpovedný riešiteľ: S-52-547-001-03-04 – akademik M. MAHEĽ

11. Názov oponovanej správy:

PREHODNOTENIE A SPRESNENIE STRATIGRAFIE KRIEDY MANÍNSKEJ JEDNOTKY
Autor správy: RNDr. J. SALAJ, CSc.
Miesto a dátum oponentúry: GÚDŠ, 15. novembra 1976
Oponent: RNDr. K. BORZA, CSc.

Abstrakt: Autor spresnil mikrobiostratigrafiu jednotlivých litologických celkov kriedy manínskej jednotky a urobil ich rekategorizáciu ku kosteleckej, manínskej a klapskej sérii, pričom po prvý raz stanovil príslušnosť senónu ku kosteleckej sérii. Do manínskej série začleňuje i kriedu v pruhu Hrabové - Žilina, ktorá sa doteraz pričleňovala k bradlovému pásmu. Do tejto série pričlenil i tzv. "pribradlový paleogén" medzi Jablonovým a Žilinou.

12. Názov oponovanej správy:

BIOSTRATIGRAFICKÉ VYHODNOTENIE MAKROFAUNY /BIVALVIE, GASTROPÓDY, BRACHIOPÓDY/ VÝCHODNEJ ČASTI STRÁŽOVSKEJ HORNATINY
Autori správy: RNDr. M. KOCHANOVÁ, CSc., RNDr. J. PEVNÝ, CSc.
Miesto a dátum oponentúry: GÚDŠ, 26. novembra 1976
Oponent: RNDr. J. BYSTRICKÝ, DrSc.

Abstrakt: Správa podáva presný stratigrafický rozsah súvrství študovanej oblasti na základe bivalvií, brachiopódov a gastropódov. Paleontologicky boli doložené: anis - chočského a strážovského príkrovu, ladin chočského príkrovu, spodný karn chočského príkrovu, rét obalovej jednotky pri Štrpkovciach, pričom hranica rét - - spodný lias bola stanovená aj paleontologicky; hetanž krížňanského, chočského príkrovu a malomagurskej jednotky, sinemur krížňanského príkrovu; lotaring - - pliensbach manínskej série, domér chočského príkrovu; dogger série Rohatej skaly a malm série Rohatej skaly.

Získané poznatky umožnili spresnenie stratigrafie v študovanom území a sú podkladom pre paleogeografiu a regionálnu geológiu Strážovskej hornatiny.

13. Názov oponovanej správy:

STRATIGRAFIA KRIEDY V STRÁŽOVSKEJ HORNATINE
NA ZÁKLADE FORAMINIFÉR A VÁPNITÉHO NANOPLANKTÓNU
Autor správy: RNDr. V. GAŠPARIKOVÁ, CSc.
Miesto a dátum oponentúry: GÚDŠ, 26. novembra 1976
Oponent: Doc. RNDr. H. BYSTRICKÁ, CSc.

Abstrakt: V práci je po prvý raz vyhodnotený nanoplanktón spolu s foraminiferami zo spodnej a strednej kriedy Strážovskej hornatiny. Spracované vzorky sú z obalovej série krížňanskej a manínskej jednotky, kde v spodnej kriede bol vyčlenený valanž, hauteriv a barrém. Apt bol potvrdený len v manínskej jednotke. Alb bol detailne rozčlenený na základe vápnitého nanoplanktónu a boli v ňom vymedzené nanoplanktónové podzóny Podorhabdus albianus a Eiffelithus turriseiffeli. V obalovej jednotke Považského Inovca na lokalite Bodka bol dokázaný na základe rodu Ogmoconcha /Ostracoda/ liasový vek.

Mikrobiostratigrafické analýzy slúžia ako podklad ku geologickým mapám Strážovskej hornatiny.

14. Názov oponovanej správy:

ZÁVEREČNÁ SPRÁVA STRÁŽOVSKEJ HORNATINY - SYNTÉZA STAVBY
Autor správy: akademik M. MAHEĽ
Spoluautor: RNDr. J. HANÁČEK
Miesto a dátum oponentúry: GÚDŠ, 2. decembra 1976
Oponent: prof. RNDr. M. MIŠÍK, DrSc.

Abstrakt: V správe sú zhrnuté výsledky výskumov od roku 1948. Z obalového mezozoika sa paleontologicky podarilo preukázať rét - lias, malm a alb. Prvý raz sa uvádza nanoplanktón z albu, konfrontovaný s asociáciami foraminifér; doložený je spodný aj vrchný alb. V gutensteinských vápencoch obalu sa uvádza terrigénna prímes na rozdiel od gutensteinských vápencov vyšších jednotiek. V krížňanskej jednotke najspodnejším doloženým členom je karn. Podstatne je prepracovaná stratigrafia chočského príkrovu. Autor v nej vyčlenil bebravskú sériu, ktorá podobne ako chočský príkrov obsahuje wetersteinské vápence. V čiernovážskej sérii sú zaujímavé prechody z gutensteinských vápencov do reiflinských vápencov. Pri Košeckom Rovnom sa v lunzských vrstvách nachádza vložka červeného keupru, ktorý je jediným výskytom na území Slovenska. Strážovskému príkrovu patrí stredný trias v zložitom faciálnom zastúpení. Wetersteinské vápence zasahujú až do karnu. V manínskej sérii je významný nález tufitov v spodnom albe pri Dobrej. Z celkovej interpretácie vyplýva, že belanská séria netvorí osobitný čiastkový príkrov, ale iba jednu zo štruktúr, ktorá nie je najspodnejšou. Bradlový štýl členov chočskej jury v neokóme krížňanského príkrovu svedčí o dodatočnom prevrásnení príkrovu. Registruje sa mladý presun manínskej a krížňanskej jednotky, inak je superpozícia oboch jednotiek opačná. Manínska séria je považovaná za spodnú etáž plocho uloženého krížňanského príkrovu presunutého cez tatridný obal.

Názov čiastkovej úlohy: Sedimentárno-petrografický a stratigrafický výskum mezozoika Západných Karpát
Číslo a zodpovedný riešiteľ: S-52-547-001-03-05 – RNDr. A. KULLMANOVÁ

15. Názov oponovanej správy:

LITOLOGICKO-FACIÁLNA A PALEOGEOGRAFICKÁ ANALÝZA MEZOZOIKA TATRIKA MALEJ MAGURY, MALEJ A VEĽKEJ FATRY, M = 1 : 50 000
Autor správy: RNDr. M. POLÁK, CSc.
Miesto a dátum oponentúry: GÚDŠ, 7. septembra 1976
Oponent: prof. RNDr. M. MIŠÍK, DrSc.

Abstrakt: Pri výskume mezozoika tatrika Malej Magury, Malej a Veľkej Fatry sa zistilo, že smer transportu klastického materiálu do spodnotriasového bazénu bol preukázaný zo SZ na JV, kým v stratigrafii bolo spresnené postavenie dolomitového komplexu Veľkej Fatry na základe sporomorf na ladin - cordevol. Stanovenie rozdielneho kvantitatívneho zastúpenia klastickej prímesi v spodnom liase východnej časti Malej a Veľkej Fatry poukazuje na priamy odraz vplyvu kryštalického jadra, lokalizovaného vo v. časti; smerom k západu dochádza k vyznievaniu jeho vplyvu.

16. Názov oponovanej správy:

LITOLOGICKO-MIKROFACIÁLNE ŠTÚDIUM JURY A SPODNEJ KRIEDY BELANSKEJ SÉRIE A PRECHODNÝCH VÝVINOV V STRÁŽOVSKEJ HORNATINE
Autor správy: RNDr. A. KULLMANOVÁ
Miesto a dátum oponentúry: GÚDŠ, 26. novembra 1976
Oponent: RNDr. K. BORZA, CSc.

Abstrakt: V správe sú uvedené výsledky z litologicko-petrografického a mikrofaciálneho štúdia jurských a spodnokriedových vápencov belanskej série a prechodných vývinov krížňanského príkrovu. Na základe podrobného výskumu bolo zistené, že v obidvoch vývinoch dochádzalo počas sedimentácie k laterálnym zmenám, a to v západo-východnom smere.

Ďalej sa zistilo, že belanská séria smerom na východ má fácie typické pre hlbokovodné série. V najzápadnejšej časti prechodných vývinov krížňanského príkrovu vystupujú spodnojurské členy, typické pre veľmi plytké prostredie. Smerom na východ pozorovať fácie, ktoré sú charakteristické pre hlbokovodné prostredie, typické pre zliechovský vývin /sériu/ krížňanského príkrovu. Výskumy ukázali, že belanská séria i prechodné vývíny sú súčasťou krížňanského príkrovu. Pre obidva typy sú charakteristické plytkovodné fácie.

Výsledky práce poslúžia najmä pri zostavovaní paleogeografických máp danej oblasti, ako aj pri spresnení stratigrafie.

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

17. Názov oponovanej správy:

VYSVETLIVKY A MAPA, M = 1 : 25 000, LIST HABURA
Autor správy: RNDr. T. KORÁB, CSc.
Spoluautori: Pg. M. POTFAJ, RNDr. T. ĎURKOVIČ, CSc.,
RNDr. V. GAŠPARIKOVÁ, CSc., RNDr. P. SNOPKOVÁ
Miesto a dátum oponentúry: GÚDŠ 29. júla 1976
Oponent: RNDr. R. MARSCHALKO, CSc.

Abstrakt: Dukelská jednotka je zastúpená medzilaboreckou synklinálou - jej cergovskými a menilitovými vrstvami /vrchný eocén - spodný oligocén/ a pásmom Miková - Snina. V tomto pásme sú zastúpené súvrstvia od vrchnej kriedy do vrchného eocénu. Boli tu zistené dva odlišné vývoje eocénnych vrstiev: a/ typ drobnorytmického pestrého flyšu /podmenilitové vrstvy/; b/ flyš s drobovými a kremennými pieskovcami, ktoré sa striedajú so sivými až čiernymi ílovcami lastúrovitého lomu. Vo vrchnom eocéne pásma Miková - Snina boli litologicky a faunisticky dokázané papínske vrstvy.

V magurskom príkrove sú dokumentované i kartograficky vyjadrené spodné a vyššie zlínske vrstvy. Vyššie zlínske vrstvy na základe litologického obsahu a stratigrafického rozsahu považujeme za ekvivalent papínskych vrstiev dukelskej jednotky.

Z tektonického hľadiska bola na liste preukázaná detailná šupinová stavba všeobecne severovergentného pásma Miková - Snina. V medzilaboreckej synklinále a v magurskom príkrove prevládajú vrstvy väčšieho polomeru, z čoho možno usudzovať na menšiu intenzitu tektonických pohybov.

Priečne zlomové poruchy - mikovský zlomový systém - spôsobuje elevéciu sz. časti pásma Miková - Snina a pokles jv. oblasti. Tektonická stavba tohto pásma dovoľuje predpokladať pokračovanie lupkovských vrstiev, z ktorých v minulosti bolo exploatované ložisko nafty do hĺbky v smere na JZ. Nižšie štruktúrne úrovne pásma Miková - Snina môžu byť naftovo perspektívne.

18. Názov oponovanej správy:

VYSVETLIVKY A GEOLOGICKÁ MAPA, M = 1 : 25 000,
LIST DOBRÁ NAD ONDAVOU
Autor správy: RNDr. J. NEMČOK, CSc.
Spoluautori: RNDr. T. KORÁB, CSc., RNDr. T. ĎURKOVIČ, CSc.
Miesto a dátum oponentúry: GÚDŠ 18. novembra 1976
Oponent: Pg. I. KRIŽÁNI

Abstrakt: Územie listu je budované magurským paleogénom. Najviac je tu zastúpená krynická jednotka strihovskými vrstvami. Na území listu nebola potvrdená bystrická jednotka v zmysle starších prác.

Z tektonického hľadiska bolo zistené že aj v tejto oblasti sa prejavila ilýrska fáza vrásnenia, ktorá však bola zotretá mladšími paleogénnymi tektonickými pohybmi. Počas mladšej vývojovej etapy spätej s erupciou neogénneho vulkanizmu došlo k oživeniu starších tektonických línií s.-j. smeru a prínosu Hg-mineralizácie do magurského príkrovu. Takáto mineralizácia do magurského príkrovu je na území listu v oblasti Novej Kelče. Tu sa v súčasnosti vykonávajú prieskumné práce v nadväznosti na predchádzajúci základný geologický výskum.

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

19. Názov oponovanej správy:

VYSVETLIVKY K ZÁKLADNEJ GEOLOGICKEJ MAPE, M = 1 : 25 000, LIST DEMÄNOVÁ
Autori správy: RNDr. P. GROSS, RNDr. A. BIELY, CSc.
Miesto a dátum oponentúry: GÚDŠ, 25. júna 1976
Oponent: prof. RNDr. M. MIŠÍK DrSc.

Abstrakt: Na povrchu mapovaného listu vystupuje mezozoikum, vnútrokarpatský paleogén a kvartér.

Mezozoikum je tu zastúpené tatrikom /spodný trias/, krížňanským príkrovom /spodný trias až neokóm/ a chočským príkrovom /stredný až vrchný trias/.

Vnútrokarpatský paleogén patrí do vrchného lutétu až spodného oligocénu a je tvorený: bazálnou transgresívnou litofáciou, vyššie flovcovou litofáciou a najvyššie flyšom s rôznym pomerom pieskovcov a flovcov.

Kvartérne sedimenty sú tu zastúpené plošne a sú tvorené svahovými, proluviálnymi, fluviálnymi a organogénnymi sedimentmi.

Zlomy zhruba v.-z. smeru sú relatívne staršie ako zlomy kolmé na ne, t.j. s.-j. smeru. Najvýraznejší zlom poklesového charakteru prebieha od horárne Pod Dobák smerom k Ľanovu. Pozdĺž neho sa stýka najvyšší flyš s mezozoikom severných svahov Nízkych Tatier.

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

20. Názov oponovanej správy:

RÁDIOMETRICKÁ ČASOVÁ ŠKÁLA NEOGÉNU SVETA
Autor správy: RNDr. D. VASS CSc.
Miesto a dátum oponentúry: GÚDŠ, 26. marca 1976
Oponent: Doc. RNDr. J. SENEŠ DrSc.

Abstrakt: V správe je predložená časová škála neogénu zostavená na základe 159 rádiometrických vekov, ktorých biostratigrafický vek je definovaný vo vzťahu k morskej biostratigrafii neogénu /štandardné planktonické a nanoplanktonické zóny/. Rádiometrické veky hraníc jednotlivých stupňov boli vypočítané pomocou štatistickej procedúry. Rádiometrické veky hraníc jednotlivých stupňov neogénu sú tieto:

pliocén / pleistocén	2,0	mil. rokov
messin / pliocén	5,0 ± 0,44	mil. rokov
tortón / messin	7,95 ± 0,43	mil. rokov
serraval / tortón	12,19 ± 0,46	mil. rokov
langh / serraval	15 03 ± 0,51	mil. rokov
spodný miocén / langh	16,27 ± 0,55	mil. rokov
oligocén / miocén	23,5 – 24,0	mil. rokov

Táto škála sa v mnohých bodoch líši od škály, ktorá sa bežne užívala na západe a ktorej autorom bol Berggren /1969 - 1974/. Na druhej strane je veľmi blízka korelačnej paleomagneticko-rádiometrickej škále, ktorú navrhol Ryan et al. /1974/, v ktorej sú zohľadnené predovšetkým najnovšie výsledky paleomagnetických výskumov neogénu. Berggrenova škála, zostavená selektívnou metódou, sa ukazuje ako neobjektívna a nevhodná pre interregionálnu koreláciu.
Na základe korelácie neogénu Paratetýdy s neogénom Stredomoria je demonštrovaná jedna z mnohých možností využitia rádiometrickej časovej škály neogénu v oblasti základného výskumu. Možnosti využitia škály sú však oveľa širšie, včítane tektogenézy vulkanológie, metalogenézy a s nimi súvisiacich odborov aplikovanej geológie.

Napriek nespornému prínosu škály v správe sa poukazuje aj na jej nedostatky /ide hlavne o rádiometrickú definíciu tých časových úsekov, z ktorých chýbajú spoľahlivé rádiometrické veky/ a problémy, ktoré bude potrebné v budúcnosti riešiť.

21. Názov oponovanej správy:

VYSVETLIVKY A GEOLOGICKÁ MAPA, M = 1 : 25 000, LIST RIMAVSKÁ SEČ
Autor správy: RNDr. D. VASS, CSc.
Spoluautori: RNDr. V. KANTOROVÁ, RNDr. A. ONDREJIČKOVÁ, CSc.
Miesto a dátum oponentúry: GÚDŠ, 18. novembra 1976
Oponent: Pg. R. GABČO

Abstrakt: Územie listu Rimavská Seč vytvárajú treťohorné a kvartérne sedimenty. V podloží terciéru sa predpokladajú mezozoické sedimenty príp. slabometamorfné sedimenty zistené vo vrte Susa-1 na maďarskom území. Terciér budujú prevažne peliticko-aleuritické sedimenty egeru, predpokladá sa tiež prítomnosť rupelu v podobnom litologickom vývoji. Kvartér tvoria fluviálne štrky a piesky v šesťstupňovom terasovom systéme, spraše a sprašové hliny deluviálne sedimenty pleistocénneho veku a holocénne sedimenty indukačných území reventných tokov. Územie listu je

dislokované 4 zlomovými systémami /SV, SZ, V-Z, S-J/, niektoré z nich boli aktívne aj v holocéne. Boli vyčlenené 2 hydrogeologické komplexy: kvartérne sedimenty a sedimenty neogénu. Hlavným nositeľom pitných vôd sú kvartérne sedimenty. Z nerastných surovín na liste Rimavská Seč sa vyskytujú stavebné suroviny, hlavne štrky, resp. štrkopiesky. Pahorkatina pozdĺž československo-maďarských hraníc predstavuje rozsiahlu prognóznu oblasť tehliarskych surovín s výhodnými dobývacími podmienkami.

Názov čiastkovej úlohy: Základný geologický výskum neogénu vnútorných kotlín
Číslo a zodpovedný riešiteľ: S-52-547-001-05-03 – RNDr. J. GAŠPARIK, CSc.

22. Názov oponovanej správy:

MÄKKÝŠE Z MIOCÉNNYCH SEDIMENTOV BÁNOVSKEJ KOTLINY
Autor správy: RNDr. A. ONDREJIČKOVÁ, CSc.
Dátum a miesto oponentúry: GÚDŠ, 27. februára 1976
Oponent: Doc. RNDr. J. SENEŠ, DrSc.

Abstrakt: Správa obsahuje vyhodnotenie mäkkýšov z morských vrstiev neogénu Bánovskej kotliny /5 povrchových lokalít a 2 vrty/, zastúpené sú sedimenty eggenburgu až ? bádenu.

Prínos spracovania fauny eggenburgu popri potvrdení stratigrafickej príslušnosti spočíva hlavne v biofaciálnej charakteristike sedimentačných prostredí: infralitorálu /fácia karbonatických zlepencov/ a cirkalitorálu/ílovitá fácia/.

Faunistickou analýzou bol identifikovaný dosiaľ v Bánovskej kotline nepreukázaný biostratigrafický ekvivalent rzehakiových onkofórových vrstiev z čelnej hlbiny, t.j. ottnangu. Toto zistenie je závažné nielen z hľadiska poznania stratigrafického obsahu výplne Bánovskej kotliny, ale aj prínosom pre paleogeografickú rekonštrukciu ottnangského sedimentačného priestoru v Západných Karpatoch.

23. Názov oponovanej správy:

VYHODNOTENIE ŠTRUKTÚRNEHO VRTU OH-1 HLADOVKA
Autor správy: RNDr. M. PULEC, CSc.
Miesto a dátum oponentúry: GÚDŠ, 25. novembra 1976
Oponent: Pg. R. GABČO

Abstrakt: Vrt OH-1 dosiahol hĺbku 680,30 m. Prevŕtal takmer celú výplň oravsko-nowotargskej panvy, t.j. sedimenty pliocénu, sarmatu až panónu a bádenu. Stratigrafia bola určená na základe palinológie. Vrt potvrdil, že v československej časti panvy sú maximálne mocnosti výplne, pričom neboli preukázané ekonomické zásoby pevných palív.

24. Názov oponovanej správy:

VYSVETLIVKY NEOGÉNU GEOLOGICKEJ MAPY, M = 1 : 25 000,
LIST SVINNÁ
Autor správy: RNDr. E. BRESTENSKÁ
Spoluautori: RNDr. R. LEHOTAYOVÁ, RNDr. M. MARKOVÁ, CSc.,
RNDr. A. ONDREJIČKOVÁ, CSc., RNDr. E. PLANDEROVÁ, CSc.,
Pg. A. REMŠÍK
Miesto a dátum oponentúry: GÚDŠ, 2. decembra 1976
Oponent: Doc. RNDr. J. SENEŠ, DrSc.

Abstrakt: Územie listu Svinná zaberá stred Bánovskej kotliny. V období miocénu možno tu rozlíšiť dva celky: starší, spodnomiocénny, prevažne morský a mladší, stredno až vrchnomiocénny, sladkovodný.

V staršom celku je v neprerušenom slede zastúpený eggenburg až karpat, pričom flyšoidný vývoj ottnangu /ale aj prechodných vrstiev eggenburgu až ottnangu a spodného karpatu/ nebol dosiaľ v intrakarpatských oblastiach vôbec známy, čo je významným prínosom hlavne pre paleogeografickú koncepciu neogénu Slovenska.

V mladšom, miocénnom celku možno rozlíšiť spodnú pelitickú časť, ktorá zodpovedá vekom i charakterom nadložným ílom handlovsko-nováckej oblasti a vrchnú časť, tzv. tufiticko-detritické súvrstvie. Bázu tohto mladšieho miocénneho celku, ktorý vekom zodpovedá vrchnému bádenu - sarmatu až panónu s.s., zatiaľ nepoznáme a nemôžeme preto vylúčiť ani prítomnosť uhoľných slojí handlovsko-novácke-ho typu.

V tektonickej stavbe sa najmarkantnejšie prejavuje tzv. jastrabiansky zlom sz. - - jv. smeru, pozdĺž ktorého sa stýkajú staršie, prevažne morské a mladšie, sladkovodné miocénne fácie. Ďalej je územie porušené sústavou sv. - jz. zlomov, porušených ešte zlomami s.-j. smeru, z ktorých je tzv. bebravský zlom najvýznamnejší. Treba ešte uviesť, že pri okrajoch Strážovskej hornatiny sú bazálne časti eggenburgu prešmyknuté cez prechodné vrstvy eggenburgu - ottnangu.

Názov čiastkovej úlohy: Paleontologický výskum organizmov významných pre stratigrafický výskum Západných Karpát
Číslo a zodpovedný riešiteľ: S-52-547-001-05-04 – RNDr. O. SAMUEL, DrSc.

25. Názov oponovanej správy:

REDEFINÍCIA A INTERREGIONÁLNA KORELÁCIA SO ŠTANDARDNOU STRATIGRAFICKOU ŠKÁLOU CENOMANU A TURÓNU NA ZÁKLADE FORAMINIFÉR
Autori správy: RNDr. J. SALAJ, CSc., RNDr. O. SAMUEL, DrSc.
Miesto a dátum oponentúry: GÚDŠ, 2. septembra 1976
Oponent: RNDr. E. KÖHLER, CSc.

Abstrakt: Autori v správe predkladajú nové výsledky mikrobiostratigrafických výskumov cenomanského a turónskeho stupňa s aspektom na redefiníciu ich biozonálneho členenia v Západných Karpatoch. Biozonálne členenie je založené na štúdiu planktonických foraminifér, spracovaných metódou SEM a významných fylogenetických línií, pričom vzťah biozón k chronostratigrafickým jednotkám je spresnený na základe najnovších výskumov na stratotypoch, ako aj hypostratotypoch, ktoré obsahujú popri planktonických foraminiferách i ortostratigrafické indexové formy pre predmetné stupne - amonity. Výsledky výskumu sú založené na štúdiu veľmi obsiahleho faktologického materiálu z Karpát i Tuniska, čím sa vytvoril dostatočný podklad pre vytvorenie regionálnej škály, ktorá umožňuje nielen podrobnejšie členenie jednotlivých litostratigrafických jednotiek v rámci Karpát, ale aj ich interregionálnu koreláciu.

26. Názov oponovanej správy:

MORFOLÓGIA A TAXONÓMIA PLANKTONICKÝCH FORAMINIFÉR RUPELU
Autor správy: RNDr. V. KANTOROVÁ
Miesto a dátum oponentúry: GÚDŠ, 30. septembra 1976
Oponent: Doc. RNDr. H. BYSTRICKÁ CSc.

Abstrakt: Náplňou správy je morfologická a taxonomická štúdia planktonických foraminifér zo sedimentov južnoslovenských kotlín, uvádzaných v starších prácach ako rupelské. Podľa planktonických foraminifér bolo zistené, že "rupel" troch južnoslovenských kotlín nie je rovnakého veku, pričom najstaršie vrstvy z Ipeľskej kotliny reprezentujú najvyšší eocén. Vrstvy obsahujúce planktonické foraminifery boli korelované so štandardnou zonálnou schémou. V správe je zhrnuté kritické stanovisko k taxonómii druhov podľa morfologických znakov študovaných pomocou riadkovacieho elektrónového mikroskopu.

27. Názov oponovanej správy:

MORFOLÓGIA SPÓR MIOCÉNU S ASPEKTOM NA ŠTÚDIUM MIKROŠTRUKTÚRY EXÍN
Autor správy: RNDr. E. PLANDEROVÁ, CSc.
Miesto a dátum oponentúry: GÚDŠ, 25. novembra 1976
Oponent: Doc. RNDr. V. SITÁR, CSc.

Abstrakt: Správa obsahuje morfologické spracovanie miocénnych peľových zŕn a spór, pričom pri ich identifikácii sa použila v niektorých prípadoch okrem typologického opisu /pomocou optického mikroskopu/ i metóda SEM. Ako porovnávací materiál sa použil tiež recentný materiál, na základe ktorého bolo možné stanoviť príslušnosť fosílnej mikroflóry k prírodným taxónom, To zase spätne umožňuje objektívnejšie hodnotiť paleoekologické i paleoklimatologické pomery rodov Ginkgo a Ephedia, kde je uvedená ich fylogenéza od paleozoika až po pliocén. V ďal-

šej časti sú uvedené výsledky doterajšieho štúdia palinoflóry s ohľadom na ich stratigrafickú hodnotu. V sumarizujúcich tabuľkách sú uvedené hlavné peľové spektrá a ich vzťah k štandardným biozónam a k základným litofaciálnym typom.

28. Názov oponovanej správy:

POSTAVENIE A CHARAKTERISTIKA STRATOTYPOV PALEOGÉNU EURÓPSKEJ CHRONOSTRATIGRAFICKEJ ŠKÁLY
Autori správy: RNDr. O. SAMUEL, DrSc., RNDr. E. KÖHLER, CSc.
Miesto a dátum oponentúry: GÚDŠ 21. decembra 1976
Oponent: Doc. RNDr. J. SENEŠ, DrSc.

Abstrakt: Nakoľko základným atribútom vedeckého myslenia a komunikácie, je používanie významovo jednotných kategórií, autori v predmetnej správe navrhujú na základe detailnej analýzy chronostratigrafie paleogénu /i s historickým pohľadom/ a súčasných biostratigrafických trendov také stratigrafické kategórie, ktoré najobjektívnejšie odzrkadľujú súčasný stav chronostratigrafie a biostratigrafie aj v pomeroch karpatského paleogénu. Pre paleogén navrhované stupne /danien, montien, thanetien, ilerdien, cuisien, lutetien, priabonien/ definujú nielen z hľadiska súčasného stavu poznatkov na stratotypoch ale aj vo vzťahu štandardnej a regionálnej paleogénnej biozonácie. Osobitnú pozornosť pritom venujú indexovým fosíliám malých a veľkých foraminifér pre jednotlivé stupne. V súlade s medzinárodným stratigrafickým kódom navrhujú spracovať pre jednotlivé stupne oporné profily, ktoré by slúžili ako základ pri intra- i interregionálnej korelácii.

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

29. Názov oponovanej správy:

VYSVETLIVKY K ZÁKLADNEJ GEOLOGICKEJ MAPE, M = 1 : 25 000, LIST HORNÁ ŠTUBŇA
Autor správy: RNDr. J. LEXA
Spoluautori: Pg. A. BRLAY, RNDr. M. RAKÚS, CSc.
Miesto a dátum oponentúry: GÚDŠ, 29. júna 1976
Oponent: prof. Ing. M. BÖHMER, CSc.

Abstrakt: V rámci mapovania na tomto liste sa podarilo podrobne vyriešiť geologickú stavbu na základe dôsledného uplatnenia litofaciálnej analýzy, takže geologická mapa prináša úplne nový pohľad na stavbu neovulkanického komplexu tejto oblasti. Základom členenia vulkanického komplexu sú formácie - reprezentujúce produkty jednotlivých výrazných etáp vulkanickej aktivity, charakterizovaných vulkanickým centrom a typom erupcií. V rámci takto vyčlenených formácií boli

detailne študované genetické a faciálne typy uložení, čo umožnilo rekonštrukciu pôvodných vulkanických aparátov. Výsledky formačnej a faciálnej analýzy umožnili presnejšie definovať priestorový a časový vývoj vulkanickej aktivity a jeho zákonitosti. Vzťahy formácií k hlavným tektonickým štruktúram naznačujú že intenzívna bloková tektonika, rozčleňujúca i reliéf podložia neovulkanického komplexu, spadá najmä do obdobia vrchný báden až spodný sarmat - nakoľko porušuje staršie bádenské vulkanické formácie a formácie sarmatské; mladšie vulkanické formácie tieto štruktúry už prekrývajú.

Z hydrogeologického hľadiska boli opísané hlavné typy prameňov, charakter zvodnenia vyčlenených geologických jednotiek a zloženie vôd vulkanického komplexu.

Z nerastných surovín sú na území listu overené len zásoby stavebných kameňov a ryolitových tufov.

Práce na území listu Horná Štubňa po prvýkrát overili použiteľnosť litofaciálnej analýzy vyvinutej V. Konečným v jv. periférii neovulkanitov aj v oblasti komplikovanej geologickej stavby hlavných vulkanických pohorí. Rekonštrukcia vulkanických aparátov viedla k definovaniu jednotlivých vulkánov a bola umožnená detailnejšia stratifikácia. Poznatky z územia listu majú zásadný dopad na riešenie geologickej stavby a štruktúry celého Kremnického pohoria, a teda v konečnom dôsledku i jeho metalogenézy, čo sa preukazuje už dnes pri pokračovaní geologického mapovania na liste Kremnica.

30. Názov oponovanej správy:

KOMPLEXNÉ SPRACOVANIE A VYHODNOTENIE ŠTRUKTÚRNEHO VRTU VIK-1, VEĽKÝ INOVEC
Autor správy: RNDr. K. KAROLUS, CSc.
Spoluautori: RNDr. E. KAROLUSOVÁ, CSc., RNDr. J. VOZÁR, CSc., RNDr. L. ŠKVARKA, CSc.
Miesto a dátum oponentúry: GÚDŠ, 29. októbra 1976
Oponent: Doc. RNDr. I. KRYSTEK, CSc.

Abstrakt: Štruktúrny vrt VIK-1, Veľký Inovec je hlboký 650 m a je lokalizovaný v blízkosti sedla medzi Malým a Veľkým Inovcom v Pohronskom Inovci, jjz. od obce Veľká Lehota. V zmysle projektu bola overená geologická stavba vulkanického komplexu a podložie tohto komplexu. Neovulkanický komplex, včítane epiklastického bazálneho súvrstvia, tvorí vo vrte interval 7,0 - 293,1 m. Podložie tvorené permom a vrchným karbónom bolo overené v intervale 393,1 - 650 m.

Neovulkanický komplex sa stratigraficky začleňuje do vrchného bádenu až spodného sarmatu. Nakoľko nebola nájdená fauna a nebolo vykonané ani absolútne datovanie, pri stratigrafickom začleňovaní sa opierame len o korelačné štúdie so širším okolitým vulkanickým i jeho podložným prostredím.

Vrtom bola overená gravimetrická elevácia, ktorá sa na mape úplných Bouguerových anomálií výrazne prejavuje. O. Fusán ju označil ako tzv. obyckú rázsochu. Vrtom sa tiež potvrdila otázka hrasťovo-prepadlinovej stavby, podľa ktorej

tzv. obycká rázsocha je vysoko vysunutá hrasť podložia voči severnejšej poklesnutej kryhe o cca 1000 m. Medzi obidvoma blokmi prebieha v.-z. smerom tektonická línia, tzv. línia starohútskeho potoka, ktorú tento vrt potvrdil.

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

31. Názov oponovanej správy:

ŠTÚDIUM MINERALOGICKO-PETROGRAFICKÝCH A CHEMICKÝCH PARAMETROV PRODUKTOV III. ETAPY VULKANIZMU /III. ANDEZITOVÁ FÁZA/
Autor správy: RNDr. A. MIHALIKOVÁ
Miesto a dátum oponentúry: GÚDŠ, 22. apríla 1976
Oponent: Doc. RNDr. M. ŠÍMOVÁ, CSc.

Abstrakt: Prejavy III. etapy vulkanizmu sú zastúpené extruzívno-efuzívnym, intruzívnym charakterom a v podradnejšom objeme aj explozívnymi prejavmi. Extruzívno-efuzívne telesá sú reprezentované biotiticko-amfibolickými andezitmi a ich petrografickými varietami. V dôsledku vysokej viskozity masy týchto andezitov extrudovali pozdĺž tektonických mobilných zón prevažne vo forme kumulodómov prechodných foriem - typ dome - flows lávových prúdov a intruzívnych prenikov - - ihiel. V práci sú vyčlenené petrografické typy, ktoré sú petrograficky a petrochemicky dokumentované detailným rozborom minerálneho zloženia, modálnym a petrochemickým zložením. Tieto typy pomáhajú vyčleniť geologické telesá. Produkty intruzívneho komplexu III. etapy vystupujú na povrch v rámci hodrušsko--štiavnickej hrasťovej stavby, kde denudačný zrez zasiahol do hĺbky subvulkanických úrovní. Reprezentované sú granodioritovými kremito-dioritovým porfýrom. Intrúzie plutonických hornín sú zastúpené granodioritom a dioritom. Skupina týchto hornín bola tiež podrobená orientačnému petrografickému a petrochemickému štúdiu a chápaná vo vzťahu k forme intruzívnych telies. Chemicky bolo analyzovaných 112 vzoriek hornín III. etapy a začlenených do niekoľkých systémov. Grafické znázornenie predstavuje základné chemické normatívne parametre produktov III. etapy vulkanizmu. Zo štúdia variačných diagramov vyplýva, že polia plutonických hornín III. etapy intruzívneho komplexu subvulkanických intrúzií a extruzívne efuzívnych más sa prekrývajú. Študované horniny môžeme na základe týchto parametrov považovať za komagmatické, aj keď formy ich vystupovania sú rôzne.

V rámci intruzívnych telies bola preštudovaná kontaktne metasomatická mineralizácia na vrte KOV-43, Studený vrch, ktorá je viazaná práve na tieto telesá. Na podklade analýzy minerálnych asociácií sú v správe vyčlenené 3 kontaktno--metasomatické fácie. Skupiny hornín sú pozorne sledované tak vo vzťahu ku geologickej štruktúre širšej oblasti, ako aj vo vzťahu k rudnej mineralizácii.

32. Názov oponovanej správy:

MINERALOGICKO-PETROGRAFICKÉ A PETROCHEMICKÉ PARAMETRE NIEKTORÝCH PYROXENICKÝCH A PYROXÉN-AMFIBOL-BIOTITICKÝCH ANDEZITOV, RESP. IGNIMBRITOV A TUFOV
Autor: RNDr. E. KAROLUSOVÁ, CSc.
Miesto a dátum oponentúry: GÚDŠ, 29. apríla 1976
Oponent: Doc. RNDr. M. ŠÍMOVÁ CSc.

Abstrakt: V správe sa podávajú výsledky mineralogicko-petrografických a chemických štúdií nasledovných tém:

a/ Petrografické štúdium leukokrátneho andezitu na základe chemického zloženia jednotlivých súčiastok celej horniny vo vertikálnych prierezoch lávových prúdov. Na základe chemických analýz horniny a analýz minerálov vykonaných mikrosondou sa uvažuje o petrologických vzťahoch kryštalizácie fenokrystov a základnej hmoty, ako aj o zmenách chemického zloženia horniny.

b/ Chemické zloženie ortopyroxénov v niektorých andezitoch stredného Slovenska.

c/ Korelácia a mineralogicko-petrografické a chemické parametre vulkanických produktov s pyroxénom, amfibolom a biotitom.

Analýzou troch vulkanických fácií typických obsahom pyroxénu, amfibolu a biotitu, ako napr. andezit od Kozároviec, ignimbrit od Pohronského Inovca a tufy od Čajkova, boli zistené jednak zhodné parametre ako možné korelačné kritériá spoločnej - materskej magmy všetkých troch hornín, jednak boli konštatované i niektoré rozdielnosti v chemických parametroch, najmä mafických minerálov.

d/ Klasifikácia a terminológia študovaných hornín vo svetle Streckeisen-Rittmannovej nomenklatúry. Táto prepočtová metóda vulkanických hornín poskytuje nomenklatúru a zaradenie adekvátne nomenklatúre a zaradeniu holokryštalických eruptív; v tejto práci bola urobená prvá aplikácia na vulkanity Západných Karpát K. Karolusom. Na základe tohto prepočtového systému andezit od Kozároviec je kremitým latitovým andezitom; ignimbrity sú dacitového zloženia; pemzové tufy od Čajkova majú zloženie plagioklasových dacitov. Leukokrátne andezity v novej terminológii sa javia ako plagioklasové dacity alebo kremité latitové andezity.

Práca rieši za pomoci moderných laboratórnych metód niektoré veľmi závažné petrografické otázky karpatských neovulkanitov, odhaľuje na príklade leukoandezitových telies zložitosť a diferenciačné závislosti podľa mineralogicko-petrografických a chemických parametrov; rieši otázku genetickej príbuznosti hornín troch fácií; v Západných Karpatoch sa neovulkanity po prvýkrát klasifikujú pomocou najnovšej Ritmannovej metódy.

Názov čiastkovej úlohy: Kvartérno-geologický výskum Žitného ostrova a Liptovskej kotliny
Číslo a zodpovedný riešiteľ: S-52-547-001-07-01 – RNDr. I. VAŠKOVSKÝ, DrSc.

33. Názov oponovanej správy:

KVARTÉRNO-GEOLOGICKÉ MAPOVANIE NA LISTOCH DUNAJSKÁ STREDA, ZEMIANSKA OLČA A ČALOVO
Autor: RNDr. I. VAŠKOVSKÝ, DrSc.
Spoluautori: Pg. J. PRISTAŠ, RNDr. R. HALOUZKA
Miesto a dátum oponentúry: GÚDŠ, 26. marca 1976
Oponent: Doc. RNDr. J. ŠAJGALÍK, CSc.

Abstrakt: Skúmané územie zaberá strednú a východnú časť Žitného ostrova. Správa podáva obraz o priestorovom rozložení, stratigrafickom členení sedimentov povrchového krytu a o mladých tektonických pohyboch na listoch máp: Dunajská Streda, Holice, Baloň, Zemianska Olča, Čalovo /východná časť/ v mierke 1 : 50 000. Rieši sa otázka litofaciálnej skladby sedimentov a tvorby mikroforiem reliéfu vo vzťahu k zmenám hydrodynamického režimu Dunaja, Malého Dunaja a mladých tektonických pohybov hlavne počas vrchného pleistocénu, neskorého glaciálu a holocénu. V správe je podaná aj metodika terénneho kvartérno-geologického mapovania prispôsobená na podmienky daného územia. Výskum nadväzuje na vládnu úlohu SSR "Ochrana podzemných vôd Žitného ostrova pred znečistením".

34. Názov oponovanej správy:

ZÁKLADNÝ GEOLOGICKÝ VÝSKUM ŽITNÉHO OSTROVA, M = 1 : 50 000, LIST KOMÁRNO
Autor správy: RNDr. I. VAŠKOVSKÝ, DrSc.
Spoluautor: RNDr. E. VAŠKOVSKÁ, CSc.
Miesto a dátum oponentúry: GÚDŠ, 20. decembra 1976
Oponent: Doc. RNDr. J. ŠAJGALÍK, CSc.

Abstrakt: Správa podáva obraz o genéze, litofaciálnom zložení a priestorovom rozšírení najmä kvartérnych sedimentov. Poukazuje aj na vývoj fluviálnych sedimentov. Zostavená mapa má účelový charakter. Výskum na uvedenom liste mapy nadväzuje priamo na vládnu úlohu SSR č. 3 "Ochrana podzemných vôd Žitného ostrova pred znečistením".

Názov čiastkovej úlohy: Základný geologický výskum kvartéru kotlín južného Slovenska
Číslo a zodpovedný riešiteľ: S-52-547-001-07-03 – Pg. J. PRISTAŠ

35. Názov oponovanej správy:

SEDIMENTÁRNO-PETROGRAFICKÝ VÝSKUM KVARTÉRU LUČENECKEJ KOTLINY
Autor správy: Pg. J. HORNIŠ
Miesto a dátum oponentúry: GÚDŠ, 28. septembra 1976
Oponent: Doc. RNDr. J. ŠAJGALÍK, CSc.

Abstrakt: Správa zhŕňa výsledky sedimentárno-petrografického výskumu kvartéru Lučenskej kotliny. V oblasti južnoslovenských kotlín je to prvý prípad podrobného petrografického štúdia kvartérnych sedimentov. Sedimentárno-petrografický výskum do značnej miery prispieva k vyriešeniu takých kvartérnych problémov, ako sú otázky zdroja, genézy a stratifikácie štvrtohorných usadenín.

Územie Lučenskej kotliny bolo rozčlenené podľa jednotlivých mineralogicko-terigénnych provincií. V práci sa poukazuje na podiel hlavných tokov územia, t.j. Ipľa, Suchej, Tuhárskeho potoka a Kriváňa na tvorbe fluviálnych akumulácií vo vzťahu k ich znosovým oblastiam. Na základe zmien v zložení ťažkej frakcie boli stanovené kritériá pre stratigrafické zaradenie terasových sedimentov, vďaka čomu bolo možné rozčleniť sedimenty pliocénnej poltárskej formácie od staropleistocénnych terasových sedimentov. Taktiež sa vyčlenili proluviálne sedimenty vložených náplavových kužeľov do fluviálnych terasových sedimentov. Správa je doplnená schematickou geologickou mapou Lučenskej kotliny a jej znosových oblastí, ako aj situačnými mapkami odberu vzoriek.

Názov čiastkovej úlohy: Geologický výskum kvartéru dolného Pohronia
Číslo a zodpovedný riešiteľ: S-52-547-001-07-04 – RNDr. R. HALOUZKA

36. Názov oponovanej správy:

PLEISTOCÉNNA MALAKOFAUNA SPRAŠÍ SZOBSKEJ KOTLINY DUNAJA A BAJTAVSKO-KAMENICKEJ DEPRESIE DOLNÉHO POHRONIA
Autor správy: RNDr. Z. SCHMIDT, CSc.
Miesto a dátum oponentúry: GÚDŠ, 26. marca 1976
Meno oponenta: Doc. RNDr. J. ŠAJGALÍK, CSc.

Abstrakt: Čiastková záverečná správa završuje paleontologický výskum kvartéru dolného Pohronia. Vo všeobecnej časti informuje o lokalizácii sondážnych profilov a dáva prehľad o geografickej polohe skúmaného územného celku a o jeho geologickom vývoji. V špeciálnej časti /okrem pripomienky k metodike výskumu a systematiky získanej malakofauny/ uvádza podrobný rozbor a kvalitatívno-kvantitatívnu analýzu paleontologického materiálu, jeho ekologické vyhodnotenie a stratigrafickú interpretáciu fosílnych mäkkýšov.

Biostratigrafické vyhodnotenie a vyhodnotenie faunistického obsahu sedimentov v jednotlivých odberoch prináša úplnú chronológiu würmu a poukazuje na kardinálne paleogeografické faktory v risse, konkrétne v druhom štadiáli rissu /R_2/. Prináša pohľad aj na paleogeografický vývoj eemského obdobia na našom území.

Správa prináša prvý komplexný súbor fosílnych mäkkýšov kvartéru dvoch osobitných regionálnych celkov z najjužnejšieho a najzápadnejšieho cípu ČSSR /SSR/. Umožňuje tak korelovať vývoj fauny počas stredného a mladého pleistocénu aj s faunou Východoslovenskej nížiny, na ktorej sa iba nedávno ukončil /Z. Schmidt 1974/ paleontologický výskum kvartérnych sedimentov.

37. Názov oponovanej správy:

PALEONTOLOGICKO-STRATIGRAFICKÉ VYHODNOTENIE KVARTÉRNYCH MAKKÝŠOV PROFILU MH-1 V MALEJ NAD HRONOM
Autor správy: RNDr. Z. SCHMIDT, CSc.
Miesto a dátum oponentúry: GÚDŠ, 17. septembra 1976
Oponent: RNDr. V. LOŽEK, DrSc.

Abstrakt: Predložená čiastková záverečná správa ukončuje paleontologický výskum kvartéru dolného Pohronia v oblasti bajtavsko-kamenickej depresie. Sondážny profil MH-1 v Malej nad Hronom predstavuje reprezentatívnu hodnotu paleontologickej lokality a z aspektu biostratigrafie nadobúda zásadný význam. Sonda má opornú hodnotu v uvedenej morfogenetickej jednotke Podunajskej nížiny. Správa prispieva ku komplexnej dokumentácii tohto sprašového komplexu z hľadiska kvartérno-geologického výskumu, ktorý v tomto prípade nadobúda aj historickú hodnotu následkom geologickej činnosti človeka, jeho ťažobného zásahu do reliéfu.

Malakozoologický výskum spresňuje geneticko-ekologické vzťahy v každom konkrétnom prípade závislosti fauny a sedimentu. Biostratigrafická interpretácia vrstiev prináša úplnú chronológiu mladého pleistocénu - würmu a datuje sedimenty aj stredného pleistocénu, menovite druhého risského štadiálu /R_2/. Spolu s interpretáciou ekologických činiteľov prispieva ku komplexnému paleogeografickému obrazu regiónu.

Správa poskytuje možnosť korelácie vývoja fauny a biostratigrafie vrstiev v spraši ach pokrývajúcich strednú terasu Hrona i kamenickú terasu Hrona vôbec.

Názov čiastkovej úlohy: Regionálny inžinierskogeologický výskum
Číslo a zodpovedný riešiteľ: S-52-547-001-08 – RNDr. J. VLČKO

38. Názov oponovanej správy:

ZÁKLADNÁ INŽINIERSKOGEOLOGICKÁ MAPA, M = 1 : 25 000, LISTY GAJARY A DUNKRUT
Autor správy: RNDr. J. KYSELA
Miesto a dátum oponentúry: GÚDŠ, 25. júna 1976
Oponent: RNDr. M. HRAŠNA

Abstrakt: V správe sa podáva prehľad o inžinierskogeologických podmienkach rôznych druhov stavieb a činnosti na území, nachádzajúcom sa v západnej časti Záhorskej nížiny.

V mapovej časti správy sú zobrazené: genéza a litológia kvartérnych sedimentov a ich mocnosť, litologický charakter a hĺbka povrchu neogénneho podkladu, stav hladiny podzemnej vody a jej chemizmus. Na základe týchto údajov je na mapovanom území vyčlenených 16 typov inžinierskogeologických rajónov, ktoré sú delené na 168 podrajónov. Okrem vysvetliviek a charakteristiky hornín sú k mapám zostavené geologické rezy, ktoré umožňujú ich lepšiu čitateľnosť a zrozumiteľnosť.

V textovej časti je opísaných 14 litologických súborov. Charakterizované sú litologicko-petrograficky a inžinierskogeologicky. Rajóny a podrajóny sú podrobne charakterizované inžinierskogeologicky a geotechnicky - na základe noriem pre staveniská, cestné stavby a zemné práce.

39. Názov oponovanej správy:

ZÁKLADNÁ INŽINIERSKOGEOLOGICKÁ MAPA, M = 1 : 25 000,
LISTY SOLOŠNICA A PLAVECKÉ PODHRADIE
Autor správy: RNDr. J. VLČKO
Miesto a dátum oponentúry: GÚDŠ, 2. decembra 1976
Oponent: RNDr. F. VÁMOŠ, CSc.

Abstrakt: Predložená správa i mapy podávajú celkovú inžinierskogeologickú, geologickú, hydrogeologickú charakteristiku mapovaného územia.

Všetky zeminy i horniny záujmového územia sú zhodnotené na základe skúšok a rozborov, sčasti i podľa ČSN /731 001, 721 002, 733 050/.

Územie je rozčlenené na 14 typologických inžinierskogeologických rajónov a 61 typologických podrajónov.

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

40. Názov oponovanej správy:

KOMPLEXNÉ ZHODNOTENIE ŠTRUKTÚRNEHO VRTU GK-9
RUDNO NAD HRONOM
Autor správy: RNDr. K. KAROLUS, CSc.
Spoluautori: RNDr. E. KAROLUSOVÁ, CSc., RNDr. J. VOZÁR, CSc., Pg. V. HOJSTRIČOVÁ, Pg. A. BRLAY, RNDr. M. POLÁK, CSc., Pg. O. MIKO, RNDr. L. ŠKVARKA, CSc.
Miesto a dátum oponentúry: GÚDŠ, 29. novembra 1976
Oponent: Doc. RNDr. I. KRYSTEK, CSc.

Abstrakt: Štruktúrny vrt GK-9, lokalita Rudno nad Hronom, dosiahol hĺbku 1847,2 m. Prenikol cez komplex neovulkanitov a v hĺbke 1002,9 m dosiahol podložné útvary. Neovulkanický komplex reprezentujú produkty vulkanizmu výlučne intermediárneho zloženia, ako sú andezity pyroxenické, pyroxenicko-amfibolické a pyroxenicko-amfibolicko-biotitické so sprievodnými vulkanoklastikami /interval 0,0 - 450,0 m/. Nasleduje bazálne epiklastické súvrstvie /450,0 - 671,5 m/, ktoré je charakterizované úlomkami rôznych druhov andezitov, úlomkami eruptív s plnokryštalickou štruktúrou základnej hmoty, ako aj úlomkami z podložných bridlíc permu. Medzi epiklastikami a podložím ležia dve dajky - dacitová a dajka amfibolicko-biotitického dioritového porfyroidu. Ich vekový vzťah k superkrustálnym neovulkanitom nie je celkom objasnený. Podložie /1002,9 - 1453,0 m/ je tvorené sedimentárnym súvrstvím mladšieho paleozoika chočského príkrovu /perm - vrchný karbón/, karbonátovým súvrstvím mezozoika /?/ krížňanského príkrovu /stredný trias/ a tektonodeformačnými granitoidmi kryštalinika. Kryštalinikum a mezozoikum majú veľmi redukovanú mocnosť. Pod kryštalinikom leží mohutný subvulkanicko-intruzívny komplex, ktorého acidné subvulkanické telesá /granitové porfýry/ prenikajú vyššie do všetkých podložných sérií. Tento komplex je neoidný a má mnoho spoločných znakov s horninami banatitovej asociácie. Intruzívne členy sú zastúpené prevažne granodioritmi, v ktorých sa často vyskytujú acidnejšie alebo tiež bázickejšie diferenciáty. Subvulkanické telesá sú tvorené prevažne granitovými porfýrmi, menej dioritovými až granodioritovými porfýrmi. Medzi nimi ako zvláštnosť sa vyskytujú andezitové dajky s charakteristickými hemikryštalickými štruktúrami základnej hmoty. Superkrustálne vulkanity sú veľmi slabo mineralizované, hlavne v hydrotermálne premenených drvených a mylonitizovaných zónach, s prejavmi pyritizácie, PbS, ZnS. V mezozoiku bolo zistené zrudnenie PbS-ZnS-$CuFeS_2$ metasomatické, tzv. staršie - viazané na granodioritovú štruktúru. Mladšie zrudnenie PbS-ZnS hydrotermálneho typu je viazané na subvulkanické telesá granitových porfýrov. Zrudnenie má len mineralogický význam. Vo vrte sa objavili indície plynov a nafty, ktorých genézu sa zatiaľ nepodarilo určiť pre veľmi nepriaznivý technický stav vrtnej sondy.

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

41. Názov oponovanej správy:

ZÁKLADNÝ HYDROGEOLOGICKÝ VÝSKUM MEZOZOIKA SZ SVAHOV NÍZKYCH TATIER
Autor správy: Ing. E. KULLMAN, CSc.
Spoluautori: Ing. S. GAZDA, CSc.
Miesto a dátum oponentúry: GÚDŠ, 1. decembra 1976
Oponent: RNDr. A. PORUBSKÝ, CSc.

Abstrakt: Správa hodnotí základné zákonitosti podzemných vôd mezozoika sz. časti Nízkych Tatier. Teoretický prínos je jednak geologického, a hlavne hydro-

geologického charakteru. Z geologického hľadiska si zasluhuje pozornosť súvrstvie nóru - rétu, ktoré je tvorené vápencami a bridlicami v pruhu karbonátov krížňanského príkrovu. Tento príkrov bol dodnes dokumentovaný ako prúd dolomitov stredného až vrchného triasu, čo má základný význam pri interpretácii hydrogeologických pomerov. Hydrogeologické poznatky z Demänovskej doliny poukazujú na nutnosť odlišnej tektonickej interpretácie dolomitov v oblasti podzemného výtoku "Vyvieranie".

Hlavným hydrogeologickým prínosom je vymedzenie hydrogeologických štruktúr, bilancia ich odtoku a vymedzenie prognóznych lokalít pre prieskum za účelom odberu podzemných vôd.

Praktickým prínosom je vymedzenie 5 hydrogeologických prognóznych lokalít /v oblasti potoka Mošnica, Križianka-2, lokality Lupčianka a Ludrovanka/, v ktorých možno prieskumnými prácami získať významné vodohospodársky využiteľné množstvá podzemných vôd o dokumentovanom sumáre 334 - 700 l/s^{-1} dynamických zásob podzemných vôd. Najvýznamnejšia lokalita v Lupčianskej doline bola overená vrtnými prácami.

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

42. Názov oponovanej správy:

HYDROGEOLOGICKÁ MAPA, M = 1 : 200 000, LIST MICHALOVCE
Autor správy: RNDr. L. ŠKVARKA, CSc.
Spoluautori: Ing. S. GAZDA, CSc., K. DANIELOVÁ, RNDr. O. FRANKO, CSc., RNDr. M. ZAKOVIČ, RNDr. V. BAŇACKÝ, CSc., RNDr. D. VASS, CSc., RNDr. T. KORÁB, CSc.
Miesto a dátum oponentúry: GÚDŠ, 1. decembra 1976
Oponent: RNDr. I. BAJO

Abstrakt: V správe je uvedené komplexné zhodnotenie hydrogeologických pomerov predmetnej oblasti. Podkladová správa bola vypracovaná na základe podrobného štúdia a prehodnotenia rozsiahleho faktografického materiálu /predovšetkým výsledkov množstva hydrogeologických vrtov/, doplneného terénnym a laboratórnym výskumom. Pozostáva z listu základnej hydrogeologickej mapy územia v mierke 1 : 200 000, textových vysvetliviek, tabuľkových príloh a doplnkových máp.

Na základe hydrogeologického hodnotenia sú vymedzené nádejné vodárenské oblasti, posúdená je použiteľnosť podzemných vôd z hľadiska ich kvalitatívnych vlastností a existujúcich zdrojov sekundárneho znečistenia.

Predkladaná správa a mapa majú okrem vedeckého prínosu aj praktický význam, nakoľko sú v nej vyčlenené prognózne oblasti z hľadiska vodohospodárskeho využitia podzemných vôd, ktoré budú slúžiť ako podklad pre ďalšie prieskumné práce za účelom vyhľadávania podzemných vôd.

43. Názov oponovanej správy:

HYDROGEOLOGICKÁ MAPA, M = 1 : 200 000, LIST ŽILINA
Autor správy: RNDr. M. ZAKOVIČ
Spoluautori: RNDr. A. MÓZA, RNDr. V. HANZEL, CSc., Ing. E. KULLMAN, CSc., RNDr. O. FRANKO, CSc., RNDr. J. GAŠPARIK, CSc., RNDr. I. VAŠKOVSKÝ, DrSc.
Miesto a dátum oponentúry: GÚDŠ, 1. decembra 1976
Oponent: Ing. P. BUJALKA

Abstrakt: Základná hydrogeologická mapa v mierke 1 : 200 000 je syntetickým spracovaním súčasných hydrogeologických a hydrochemických poznatkov na území listu Žilina. V rámci vysvetliviek sú podrobne rozvedené hydrogeologické a hydrochemické pomery podľa orografických celkov, v ktorých jednotlivé súvrstvia sú zhodnotené z hľadiska stupňa zvodnenia, obehu a režimu podzemných vôd vo vzťahu ku geologicko-tektonickým, klimatickým a hydrogeologickým pomerom. Na základe týchto pomerov sú v jednotlivých orografických celkoch vyčlenené samostatné hydrogeologické štruktúry, uvedený je spôsob ich odvodňovania, ako aj bilančné a hydrochemické zhodnotenie.

Predkladaná správa a mapa okrem vedeckého prínosu majú aj praktický význam, pretože sú v nej vyčlenené prognózne oblasti z hľadiska vodohospodárskeho využitia podzemných vôd a budú slúžiť ako podklad pre ďalšie prieskumné práce za účelom vyhľadávania podzemných vôd.

44. Názov oponovanej správy:

HYDROGEOLOGICKÁ MAPA, M = 1 : 200 000, LIST NITRA
Autor správy: RNDr. O. FRANKO, CSc.
Spoluautori: Ing. S. GAZDA, CSc., RNDr. D. VASS, CSc., RNDr. I. VAŠKOVSKÝ, DrSc.
Miesto a dátum oponentúry: GÚDŠ, 13. decembra 1976
Oponent: RNDr. A. PORUBSKÝ, CSc.

Abstrakt: Hydrogeologická a hydrochemická mapa spolu s vysvetlivkami predstavujú súhrn doterajších poznatkov o hydrogeologických pomeroch územia. Charakterizované sú prírodné pomery, geologické pomery, všeobecný prehľad hydrogeologických pomerov, hydrofyzikálne vlastnosti hornín, obeh a režim podzemných vôd, chemické a fyzikálne vlastnosti podzemných vôd, minerálne vody a využitie podzemných vôd.

Územie listu patrí k našim najvýznamnejším vodohospodárskym oblastiam. Nachádzajú sa tu najbohatšie nádrže plytkých podzemných vôd, viazaných na štrkopiesčité náplavy Dunaja, hlavne na Žitnom ostrove a na dolných tokoch Váhu, Nitry a čiastočne Hrona. V tejto oblasti je zaznamenaný najväčší výskyt artézskych vôd v plytkých piesčitých horizontoch pontu - dáku a panónu a v štrkopieskoch rumanu /levantu/. Na piesky pontu - dáku a panónu sa viaže najbohatšia nádrž hyper-

termálnych vôd. Termálne vody sú viazané aj na triasové karbonáty Maďarského stredohoria v komárňanskej vysokej kryhe a triasové karbonátové horniny centrálnych Západných Karpát v levickej hrasti a komjatickej depresii. Vodám týchto nádrží je pri hodnotení hydrogeologických pomerov venovaná najväčšia pozornosť.

45. Názov oponovanej správy:

HYDROGEOLOGICKÁ MAPA, M 1 : 200 000,
SLOVENSKÁ ČASŤ LISTU GOTTWALDOV
Autor správy: Pg. P. REMŠÍK
Redaktor listu: RNDr. J. JETEL, CSc. - Ústřední ústav geologický, Praha

Abstrakt: Hydrogeologická mapa spolu s vysvetlivkami zhodnoteného územia poskytuje ucelený prehľad o súčasnom stave poznania o podzemných vodách, ktoré sú zhodnotené po stránke hydrogeologickej, obehu a režimu podzemných vôd, hydraulických vlastností kolektorských hornín, zásob podzemných vôd a prognóz ich využitia. Mapa a textová časť zhŕňajú všetky doterajšie poznatky z výskumných a prieskumných prác v hodnotenom území.

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

46. Názov oponovanej správy:

VÝSKUM HANUŠOVSKEJ HRASTI V PRIBRADLOVEJ OBLASTI
- NÁVRH NA OPORNÝ VRT HANUŠOVCE-1 /5500 - 6000 m/
Autor správy: RNDr. B. LEŠKO, DrSc.
Spoluautor: RNDr. T. KORÁB, CSc.
Miesto a dátum internej oponentúry: GÚDŠ, 20. decembra 1976
Oponent: RNDr. O. FUSÁN, DrSc.

Abstrakt: Návrh obsahuje geologické hodnotenie povrchovej stavby bradlového pásma a magurského príkrovu v situácii priečnej hrasti regionálneho významu. Analyzujú sa tektonické javy v povrchovej stavbe ako pozdĺžny zlomový systém pri vnútornej strane bradlového pásma a seizmicko-geologické prejavy na reflexnom profile 16/75, ktoré sa korelujú s geologickou stavbou. Uvedené poznatky sa hodnotia z hľadiska potenciálnych možností vývoja a akumulácie uhľovodíkov. Po prehodnotení týchto fenoménov autori navrhujú realizovať v optimálnej situácii hrasti hlboký oporný vrt: Hanušovce-1 do hĺbky 5500 - 6000 m.

Názov čiastkovej úlohy: Geologický výskum nerastných surovín centrálnych Západných Karpát
Číslo a zodpovedný riešiteľ: S-52-547-005-00-01 – RNDr. J. PECHO, CSc.

47. Názov oponovanej správy:

GEOLOGICKÝ VÝSKUM Sb-LOŽÍSK Z ÚZEMIA BETLIAR - STRAKOVÁ
Autor správy: RNDr. J. PECHO, CSc.
Miesto a dátum oponentúry: GÚDŠ, 29. apríla 1976
Oponent: Ing. T. FURIEL

Abstrakt: Predkladaná čiastková záverečná správa zhŕňa dosiahnuté výsledky z geologicko-výskumných prác na Sb-rudy v rokoch 1972 až 1976, najmä štruktúrno-ložiskového mapovania. Štruktúrno-ložiskové mapovanie v mierke 1 : 10 000 je vykonané na ploche asi 60 km^2. V záverečnej správe bola prednostne zhodnotená oblasť Betliar - Straková, asi z 20 km^2, aby sa vytýčil konkrétny program prác pre geologický prieskum. Doterajšími prácami bolo potvrdené, že Sb-ložiská sú vyvinuté na mladých /alpínskych/ zlomových rudonosných líniách, ktoré sú predmetom sledovania štruktúrno-ložiskovým mapovaním. Ďalej sa spresnila geologicko-tektonická stavba príslušného územia hlavne so zameraním na makroštruktúry a rudonosné štruktúry. Terénnymi prácami boli zistené a vysledované v dĺžke asi 2,0 km okrem hlavnej rudonosnej línie Betliar - Straková tri podložné paralelné žily a tri menšie nadložné paralelné žily. Rudonosnosť troch podložných paralelných žíl bola potvrdená geochemickým profilovaním, ktoré spracoval J. Václav. Týmito prácami sa potvrdilo, že kremenno-antimonitové žily sú vyvinuté aj mimo hlavných rudonosných štruktúr, a to v ich podloží alebo aj v nadloží vzdialených asi 300 až 500 m od seba.

Okrem kremenno-antimonitových žíl sa štruktúrno-ložiskovým mapovaním zistilo niekoľko žíl kremenno-zlatonosných a kremenných žíl. Rozmiestnené sú veľmi nepravidelne asi v 2 km šírke medzi hlavnými líniami.

Na základe štruktúrno-geologickej mapy sa rieši povrchovými vrtmi aj problém hĺbkového dosahu Sb-zrudnenia a zmeny mineralizácie do hĺbky, pretože je už zistené, že na minerálnej výplni Sb-ložísk sa podieľajú dve mineralizačné periódy /vyššie a nižšie termálna/. Tento problém sa začal riešiť na strednej rudonosnej línii, v úseku s najvýraznejšou Sb-mineralizáciou pri Čučme. Je v štádiu rozpracovania a jeho zhodnotenie si vyžiada ešte niekoľko povrchových vrtov.

48. Názov oponovanej správy:

VÝSLEDKY I. ETAPY LITOCHEMICKÉHO /METALOMETRICKÉHO/ VÝSKUMU V OBLASTI KOŠICKEJ BELEJ
Autor správy: RNDr. J. VÁCLAV, CSc.
Miesto a dátum oponentúry: GÚDŠ, 14. mája 1976
Oponent: RNDr. E. MECHÁČEK, CSc.

Abstrakt: Správa je rozdelená na dve časti: geologickú a geochemickú. V geologickej časti sú podané výsledky geologického, petrografického a litologického štúdia severogemeridného permu z oblasti Košickej Belej. V geochemickej časti autor podáva výsledky z litochemického výskumu na základe matematicko-štatistického spracovania chemických analýz vzoriek s ich praktickou aplikáciou. Zistený bol charakter distribúcie prvkov Zr, Sn, Co, Mo, Cu, Pb v horizonte B_1 a B_2 a v rôznych druhoch permských hornín, ďalej fónové a anomálne obsahy a určené sú korelačné koeficienty. Na základe anomálnych obsahov sledovaných prvkov boli stanovené zóny s maximálnou koncentráciou. Pri spracovaní sa použili dve metódy určovania C_f a C_A /graficky a počítačom CDO-330/, pričom výsledky z oboch metód boli identické.

49. Názov oponovanej správy:

VÝSLEDKY ORIENTAČNEJ METALOMETRIE NA Sb-Cu BETLIAR - STRAKOVÁ
Autor správy: RNDr. J. VÁCLAV, CSc.
Miesto a dátum oponentúry: GÚDŠ, 13. decembra 1976
Oponent: RNDr. E. MECHÁČEK, CSc.

Abstrakt: V správe sú uvedené výsledky litochemického /metalometrického/ výskumu na Sb-Cu /v horizonte B_2/ v oblasti žily Straková pri Betliari. Po zistení fónových a anomálnych obsahov /Sb, Cu/ a ich charakteru distribúcie v horizonte B_2 boli vymedzené dve výrazné anomálie zóny Sb a Cu pomocou sekundárnych aureol rozptylu.

Rozloženie anomálnych obsahov sledovaných prvkov mimo určených zón /I, II/ poukazuje na to, že distribúcia hlavne Sb má širší rozptyl vo forme žíl alebo mineralizovaných zón než sa v severnom pásme v oblasti žily Straková doteraz predpokladalo. Na základe výsledkov orientačnej metalometrie sme zistili, že distribúciu Sb je nutné overovať nielen v smere pokračovania známych Sb žíl, ale aj v v ich vyzdvihnutejších nadložných a podložných zónach.

50. Názov oponovanej správy:

VYSVETLIVKY KU METALOGENETICKEJ MAPE ZÁPADNÝCH KARPÁT, M = 1 : 500 000
Autor správy: RNDr. J. ILAVSKÝ, DrSc.
Spoluautori: Pg. A. BRLAY, RNDr. J. PECHO, CSc., RNDr. J. GUBAČ, CSc., RNDr. J. FORGAC, CSc., RNDr. J. BEŇKA, CSc., RNDr. K. ELIÁŠ, CSc.
Miesto a dátum oponentúry: GÚDŠ, 14. decembra 1976
Oponenti: RNDr. L. ODEHNAL, RNDr. M. SLAVKAY

Abstrakt: Správa prináša v prvej časti prehľad ťažby rudných surovín na Slovensku v rokoch 1945 - 1974; podáva princípy a metodiku zostavovania novej metalogenetickej mapy v mierke 1 : 500 000, terminológiu priestorového, časového a lát-

kového zloženia metalogenézy s použitím výsledkov geochronológie a izotopových výskumov. Podáva sumár o termometrických výskumoch rudných ložísk Západných Karpát a prehľad problematiky o okolorudných premenách. V osobitnej kapitole je podaný prehľad minerálov Západných Karpát.

Druhá časť práce je venovaná regionálnej metalogenéze, t.j. členeniu na štruktúrno-metalogenetické zóny /8/ a rudné rajóny, ktorých je 25. Pre každý rudný rajón sú opísané: geografické pomery, plošný rozsah, metalogenetická akumulácia a koncentrácia, geologické formácie, tektonický vývoj, petrografia a petrochémia hornín, rudné komplexy a rudné formácie, charakteristika mineralógie a sukcesie, premeny okolných hornín, litologická kontrola a štruktúrna kontrola, zákonitosti priestorového rozmiestnenia, zonálnosti, erozívny rez, členenie na menšie jednotky /rudné polia/, hlavné elementy, vývoj metalogenézy v čase a napokon prognózy a perspektívy.

V závere práce sú podané zákonitosti priestorového rozmiestnenia ložísk, metalogenetický vývoj jednotlivých kovov v čase, poradie dôležitosti jednotlivých rajónov a postavenie Západných Karpát v rámci alpínskej Európy.

K práci je pripojených vyše 180 grafických príloh a obsiahly zoznam literatúry.

Názov čiastkovej úlohy: Metalogenetický výskum stredoslovenských neovulkanitov
Číslo a zodpovedný riešiteľ: S-52-547-005-00-02 – Ing. J. ŠTOHL

51. Názov oponovanej správy:

LOŽISKOVÉ POMERY Mo-Sb LOŽISKA MALÉ ŽELEZNÉ
Autor správy: Pg. M. PETRO
Miesto a dátum oponentúry: GÚDŠ, 15. decembra 1976
Oponent: RNDr. M. HÁBER, CSc.

Abstrakt: Správa pojednáva o výsledkoch výskumných prác na Mo-Sb ložisku na severnom svahu Nízkych Tatier. Staršia Mo mineralizácia je viazaná na kremeň-muskoviticko-sericitický grejzén s pyritizáciou, ktorý bol v tejto podobe v oblasti Nízkych Tatier opísaný po prvý raz. Nedá sa vylúčiť alpínsky vek tohto grejzénu, na ktorý poukazujú niektoré prejavy v jeho okolí. Sb mineralizácia je mladšia, priestorove situovaná v tých miestach ako Mo mineralizácia. Priame dôkazy jej alpínskeho veku - prenik do mezozoika - sa nepodarilo zistiť, našli sa však nepriame argumenty, poukazujúce na túto možnosť.

52. Názov oponovanej správy:

ZÁKLADNÝ LOŽISKOVÝ VÝSKUM NEOVULKANITOV
Autor správy: Pg. A. BRLAY
Miesto a dátum oponentúry: GÚDŠ, 4. októbra 1976
Oponent: prof. Ing. M. BÖHMER, CSc.

Abstrakt: V čiastkovej záverečnej správe sú zhodnotené práce základného ložiskového výskumu za roky 1971 - 1975.

Za významné výsledky treba považovať zistenie o hĺbkovom pokračovaní rudných štruktúr v "rudnianskom chrbte", ďalej objavenie mladých granodioritových a granodiorit-porfýrových intrúzií v podložných paleozoicko-mezozoických komplexoch a v hlavnej miere určenie prognóz zrudnenia neželezných kovov Au, Ag-Pb, Zn, Cu. Výsledky výskumov sú založené na podrobnej geologickej mape v mierke 1 : 10 000 a na sérii vrtov, ktoré boli podrobne spracované po stránke litologicko-mineralogickej a geochemickej.

Názov čiastkovej úlohy: Regionálny mineralogicko-geochemický výskum
Číslo a zodpovedný riešiteľ: S-52-547-005-00-05 – RNDr. J. BEŇKA, CSc.

53. Názov oponovanej správy:

MINERALÓGIA, GEOCHÉMIA A PETROGRAFIA KÔRY ZVETRÁVANIA V OBLASTI STREDOSLOVENSKÝCH VULKANITOV
Autor správy: Pg. E. ŽÁKOVÁ
Miesto a dátum oponentúry: GÚDŠ, 29. októbra 1976
Oponent: RNDr. J. ČURLÍK

Abstrakt: Autorka študovala zloženie kôry zvetrávania v oblasti stredoslovenských neovulkanitov so zameraním na minerálne zloženie a plošné rozšírenie. Bola sledovaná frakcia pod 0,001 a pod 0,01 mm. V profiloch hnedých pôd na delúviách a elúviách sz. časti Štiavnického pohoria a južnej časti Kremnického pohoria. Na základe výsledkov rtg. elektrónovej mikroskopie, riadkovacieho mikroskopu, granulometrie a mikroskopickej analýzy výbrusov možno konštatovať, že študovaný materiál má polyminerálny charakter. Najhojnejšie je zastúpený illit a montmorillonit, menej chlorit, zmiešané štruktúry ílových minerálov a zriedkavý je kaolinit. Preukázala sa závislosť zloženia ílových minerálov na materskej hornine.

Názov čiastkovej úlohy: Geochémia izotopov v západokarpatskej sústave
Číslo a zodpovedný riešiteľ: S-52-547-005-00-07 – Ing. RNDr. J. KANTOR, CSc.

54. Názov oponovanej správy:

"FISSION-TRACK" METÓDA, APLIKÁCIA NA MLADÉ FORMÁCIE A PROCESY
Autor správy: RNDr. I. REPČOK
Miesto a dátum oponentúry: GÚDŠ, 29. novembra 1976
Oponent: Doc. RNDr. M. ŠÍMOVÁ, CSc.

Abstrakt: Práca obsahuje 22 datovaní pomocou "fission-track metódy" na biotitoch, amfiboloch a litanitoch z granodioritov, andezitov, ryolitov Západných Karpát. Datovania andezitov niektorých stredoslovenských neovulkanitov vykázali vek

15,0 - 16,1 mil. rokov na biotitoch a amfiboloch. Niektoré biotity vykazujú znížené hodnoty veku, ktoré sú zapríčinené tepelným účinkom mladších ryolitov, bazaltoidných andezitov a čadičov. V práci bola datovaním ryolitov pomocou biotitov a vulkanických skiel preukázaná existencia dvoch typov "hlinických a kremnických" ryolitov. Amfibol hodrušského granodioritu bol datovaný na 17,2 mil. rokov. Dacit z Dubníka /vých. Slovensko/ bol datovaný pomocou biotitu na 9,2 mil. rokov. V granodiorite typu "Sihla" bol potvrdený kriedový vek novotvorených titanitov.

Prínosom práce je rozšírenie aplikácie metódy "fission-track" na datovanie amfibolov a titanitu.
Vyriešenie technických problémov spracovania pyroxénov umožní v blízkej budúcnosti rozšíriť používanie metódy FT na datovanie širšej škály vulkanických hornín.

55. Názov oponovanej správy:

IZOTOPOVÉ ZLOŽENIE SÍRY NA ANTIMONITOVÝCH LOŽISKÁCH SPIŠSKO-GEMERSKÉHO RUDOHORIA
Autor správy: RNDr. Ing. J. KANTOR, CSc.
Spoluautor: RNDr. J. ĎURKOVIČOVÁ, CSc.
Miesto a dátum oponentúry: GÚDŠ, 13. decembra 1976
Oponent: akademik B. CAMBEL

Abstrakt: Správa obsahuje výsledky štúdia distribúcie izotopov síry na antimonitových ložiskách Spišsko-gemerského rudohoria a z lokality Chyžné vo veporidách. Pre jednotlivé lokality je uvedená geologicko-ložisková charakteristika a detailný opis minerálnej výplne žíl. Z mnohých lokalít boli opísané nové minerály /na základe rudnej mikroskopie a rtg. analýz/, nachádzajúce sa v žilnej výplni a sledované boli vzájomné vzťahy jednotlivých minerálov, dokumentovaných veľkým počtom obrazových príloh a tabuliek.

Z izotopových analýz antimonitov a sprievodných sulfidických minerálov vyplýva, že síra v spišsko-gemerských antimonitoch je oproti troilitovej síre slabo obohatená ťažkým izotopom. Tendencia zvyšovania obsahu ťažkej síry sa prejavuje vo viacerých ložiskách od Betliara po Spišskú Baňu a Helcmanovce. Na ložiskách v blízkosti granitoidných masívov sa častejšie vyskytujú antimonity s izotopovým zložením síry blízkym meteoritovému štandardu.

Jednotlivé žily alebo ložiská sa môžu navzájom líšiť v izotopovom zložení S. Na ložisku Chyžné je pomer izotopov S najviac blízky meteoritovému štandardu. Zreteľné obohatenie ľahkým izotopom S bolo zistené v antimonite z Au-Sb zrudnenia zo Starej Vody. V minerálnych asociáciách zo Spišskej Bane a Tinesgrundu bolo zistené značné obohatenie ťažkou sírou.

Sledované boli rozdiely v izotopovom zložení S v antimonitoch a sprievodných mineráloch. Sulfominerály Sb majú pomer izotopov podobný alebo sú mierne obohatené ľahkou sírou. V koexistujúcich sfaleritoch a pyritoch sa koncentruje viac ťažkého izotopu síry.

Pre ložiská Spišsko-gemerského rudohoria sa nepodarilo izotopovým zložením preukázať typicky syngenetický vznik sulfidov s hojnou účasťou sulfátredukujúcich baktérií. Izotopové zloženie S v antimonitoch Spiša a Gemera je blízke pomerom v Nízkych Tatrách a značne odlišné od antimonitov Malých Karpát.

Spracované boli ložiská: Chyžné, Betliar, Čučma, Stará Voda, Bystrý Potok, Spišská Baňa, Tinesgrund, Helcmanovce, Kojšov, Poproč.

Názov čiastkovej úlohy: Základný výskum priestorového rozloženia zemského tepla v Západných Karpatoch
Číslo a zodpovedný riešiteľ: S-52-547-010-01 – Ing. L. LIZOŇ

56. Názov oponovanej správy:

SPRÁVA O ZÁKLADNOM VÝSKUME ROZLOŽENIA ZEMSKÉHO TEPLA V ZÁPADNÝCH KARPATOCH ZA ROKY 1971 - 1974
Autor správy: Ing. I. LIZOŇ
Miesto a dátum oponentúry: Geofyzika, 29.januára 1976
Oponent: RNDr. O. FRANKO, CSc.

Abstrakt: V správe je po prvýkrát charakterizované geotermálne pole stredoslovenských neovulkanitov, viedenskej panvy, Východoslovenskej nížiny, karpatskej čelnej predhlbne, Podunajskej nížiny a Spišsko-gemerskom rudohorí. Geotermálne pole je charakterizované na základe teplotného poľa a tepelného toku. Zostrojené sú teplotné namogramy a teplotné mapy. Podľa priemerných teplôt a priemerných geotermálnych gradientov v zodpovedajúcich hĺbkových úrovniach možno prv uvedené územia smerom od "teplejších" k "studenším" zoradiť do tohoto poradia: 1. Východoslovenská nížina, 2. Podunajská nížina, 3. stredoslovenské neovulkanity, 4. viedenská panva, 5. karpatská čelná predhlbeň, 6. Spišsko-gemerské rudohorie.

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

57. Názov oponovanej správy:

VÝSKUM KOLEKTOROV TERMÁLNYCH VÔD ČERPACÍMI SKÚŠKAMI
Autor správy: RNDr. I. MUCHA
Miesto a dátum oponentúry: GÚDŠ, 1. apríla 1976
Oponent: RNDr. J. JETEL, CSc.

Abstrakt: Cieľom tejto metodickej príručky je poskytnúť súhrnné a najnovšie poznatky a postupy pri hodnotení hydrostatiky a hydrodynamiky termálnych vôd. Správa rieši tieto základné úlohy: fyzikálne vlastnosti kvapalín a zvodneného pro-

stredia, základy hydrostatiky a hydrodynamiky prieskumu termálnych vôd, vyhodnocuje čerpacie skúšky s konštantným čerpaným množstvom a s konštantným znížením, podáva interpretáciu čerpacích skúšok s konštantným čerpaným množstvom, aplikuje teórie podľa matematickej teórie potenciálov pri hydrogeologickom prieskume termálnych vôd, podáva vzťahy vzájomne sa ovplyvňujúcich hydrogeologických vrtov, použitie čerpacích skúšok pre výpočet zásob termálnych vôd, podáva prehľad výsledkov čerpacích skúšok pre výpočet reinjektácie s príkladom, vyhodnocuje zabudovania vrtov, rieši požiadavky na vykonávanie čerpacích skúšok v kolektoroch termálnych podzemných vôd a zásoby bilancovania tepelného toku pri využívaní termálnych podzemných vôd.

Nálezová správa

Názov čiastkovej úlohy: Regionálny geologický výskum neogénu Západných Karpát
Číslo a zodpovedný riešiteľ: S-52-547-001-05-01 – RNDr. D. VASS, CSc.

58. Názov oponovanej správy:

NÁLEZOVÁ SPRÁVA O CO_2 NA VRTE FV-1
Autor: RNDr. D. VASS, CSc.

Abstrakt: V správe je podaná stručná charakteristika prevŕtaných terciérnych sedimentov: piesčité sedimenty vo vrchnej časti profilu prevažne však vápnité aleurity a íly egeru a rupelu, na báze tenký obzor klastík. Podložie budujú fylity /najskôr ekvivalent niektorého paleozoického gemeridného komplexu/. Výron plynu nastal najskôr z tektonicky silne porušenej vrchnej časti podložia, kde pod prakticky nepriepustným 1 000 m hrubým komplexom terciéru došlo k jeho akumulácii. Plyn je veľmi čistý /99,13 CO_2/, potencia produkcie 270 000 m^3/24 hod., tlak na ústí vrtu po dlhodobom uzavretí 60 at, pri erupcii 35 at.

V správe je diskutovaná celá paleta možnosti praktického využitia plynu /zlievárenstvo, chemický priemysel, plnenie bombičiek, suchý ľad, poľnohospodárstvo – rýchlenie zeleniny vo fóliových pareniskách, príprava siláže, kúpeľná terapeutika, najnovšie pri výrobe MgO a i./.

Mimoriadne správy - neoponované

Číslo úlohy: 840
59. Názov správy:

TEKTONICKÝ VÝVOJ MOLASOVÝCH PANVÍ ZÁPADNÝCH KARPÁT
Autor: RNDr. D. VASS, CSc.

Abstrakt: V práci je podaná charakteristika základných typov molasových panví: v čelnej hlbine, vnútrohorských /intramontánnych, in-arc/, panví, ktoré majú stavbu zložitej prepadliny a najväčšiu hrúbku výplne, medzihorských /intermontánnych, back-arc/ panví, ktoré majú stavbu členeného megasynklinória a strednú hrúbku výplne, a epizodických panví, ktoré tvoria samostatnú etáž vo výplni intermontánnych /back-arc/ panví s relatívne malou hrúbkou.

V správe je predložený model genézy uvedených panví, v ktorom je rozhodujúca úloha prisúdená diapíru plášťa. Panvy typu in-arc vznikli v čase aktivity diapíru na jeho obvode. Kulminácia subsidencií v týchto panvách, ako aj kulminácia aktivity zlomov je časovo viazaná na kulmináciu vulkanizmu /báden, sarmat, čiastočne panón/, pričom vulkanizmus by mal byť spätý s kulmináciou aktivity diapíru plášťa. Epizodické panvy vznikli a vyvíjali sa tiež v čase aktivity diapíru, ale nad jeho centrálnou časťou /v priestore back-arc/, kde diapír erodoval kôru a počas celého miocénu zotrvával tu stav napätia, ktoré povolilo len miestnu a neveľkú subsidenciu. V tom istom priestore, po ochabnutí aktivity diapíru, vznikli megasynklinoriálne back-arc panvy a intenzita ich subsidencie zodpovedá intenzite kolapsu erodovanej kôry.

V ďalšej časti je podaná základná litologicko-tektonická charakteristika panví a exkurzný sprievodca pre pracovnú skupinu 3.3. "Tektonika molasotvorných epoch", ktorá je súčasťou 9. problémovej komisie multilaterálnej spolupráce akadémií vied socialistických štátov. Zasadanie tejto pracovnej skupiny sa konalo 18. až 24. októbra 1976 v Bratislave.

Okrem uvedených plánovaných oponentúr v roku 1976 boli vykonané i tzv. interné kontrolné oponentúry niektorých vybratých častí úloh, ktorých ukončenie je plánované na roky 1977 - 78, a správy vyplývajúce z ústavných úloh:

1. Úloha číslo: S-52-547-001-01-01
Názov správy: Základný geologický výskum a mapovanie v tatridnej časti nízkotatranského kryštalinika - list Jasenie 1 : 25 000.
Zodpovedný riešiteľ: Pg. O. MIKO

2. Úloha číslo: S-52-547-001-02-01
Názov správy: Základný geologický výskum na liste Gelnica
Zodpovední riešitelia: RNDr. J. IVANIČKA, CSc. – RNDr. Š. BAJANÍK, CSc.

3. Úloha číslo: S-52-547-001-02-03
Názov správy: Mladšie paleozoikum chočskej jednotky v podloží stredoslovenských neovulkanitov
Zodpovedný riešiteľ: RNDr. J. VOZÁR, CSc.

4. Úloha číslo: S-52-547-001-02-03
Názov správy: Litofaciálny výskum mladšieho paleozoika v severnej časti veporíd
Zodpovedný riešiteľ: RNDr. A. VOZÁROVÁ, CSc.

5. Úloha číslo: S-52-547-001-03-01
Názov správy: Vysvetlivky k základnej geologickej mape v M = 1 : 25 000, list Nové Mesto n/Váhom
Zodpovední riešitelia: RNDr. A. BEGAN, CSc. – RNDr. J. HANÁČEK

6. Úloha číslo: S-52-547-001-04-01
Názov správy: Veľké foraminifery na liste Veľký Lipník
Zodpovedný riešiteľ: RNDr. M. VAŇOVÁ, CSc.

7. Úloha číslo: S-52-547-001-04-03
Názov správy: Mikropaleontologický výskum podmenilitových a papinských vrstiev dukelskej jednotky
Zodpovedný riešiteľ: RNDr. P. SNOPKOVÁ

8. Úloha číslo: S-52-547-001-04-03
Názov správy: Celkové zhodnotenie makrofaunistických spoločenstiev paleogénu Západných Karpát
Zodpovedný riešiteľ: RNDr. J. PAPŠOVÁ, CSc.

9. Úloha číslo: S-52-547-001-05-01
Názov správy: Vysvetlivky k základnej geologickej mape v M = 1 : 25 000, listy Chanava a Neporadza.
Zodpovedný riešiteľ: Pg. M. ELEČKO

10. Úloha číslo: S-52-547-001-05-01
Názov správy: Správa o výskume na liste Kolta
Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Z. PRIECHODSKÁ, CSc.

11. Úloha číslo: S-52-547-001-05-04
Názov správy: Systematika a ekológia vápnitej nanoflóry badenu
Zodpovedný riešiteľ: RNDr. R. LEHOTAYOVÁ

12. Úloha číslo: S-52-547-001-06-01
Názov správy: Základný geologický výskum a mapovanie v M = 1 : 25 000, list Prenčov
Zodpovedný riešiteľ: RNDr. V. KONEČNÝ, CSc.

13. Úloha číslo: S-52-547-001-06-04
Názov správy: Stavba ryolitového komplexu Poľany
Zodpovedný riešiteľ: Pg. L. DUBLAN

14. Úloha číslo: S-52-547-001-06-04
Názov správy: Vyhodnotenie presnosti silikátových analýz vulkanických hornín
Zodpovedný riešiteľ: Ing. P. LEŠTÁK, CSc.

15. Úloha číslo: S-52-547-001-07-01
Názov správy: Základný geologický výskum kvartéru VSN na listoch: Budkovce, Ložín a Novosad v mierke 1 : 25 000
Zodpovedný riešiteľ: RNDr. V. BAŇACKÝ, CSc.

16. Úloha číslo: S-52-547-001-07-03
Názov správy: Litologický výskum spraší a fosílnych pôd Ipeľskej kotliny
Zodpovedný riešiteľ: RNDr. E. VAŠKOVSKÁ, CSc.

17. Úloha číslo: S-52-547-002-00-01
Názov správy: Geologická stavba podložia vnútorných Západných Karpát
Zodpovedný riešiteľ: RNDr. O. FUSÁN, DrSc.

18. Úloha číslo: S-52-547-002-00-01
Názov správy: Vyhodnotenie štruktúrneho vrtu JL-1 Jánova Lehota
Zodpovedný riešiteľ: RNDr. O. FUSÁN, DrSc.

19. Úloha číslo: S-52-547-003-00-01
Názov správy: Základný geologický výskum Belanských Tatier
Zodpovedný riešiteľ: RNDr. V. HANZEL, CSc.

20. Úloha číslo: S-52-547-004
Názov správy: Geologická stavba flyšového pásma východného Slovenska v svetle posledných geofyzikálnych a vrtných prác
Zodpovedný riešiteľ: RNDr. B. LEŠKO, DrSc.

21. Úloha číslo: S-52-547-005-00-02
Názov správy: Stav preskúmanosti ložiskového výskumu pohoreľskej zlomovej línie
Zodpovedný riešiteľ: Ing. J. ŠTOHL

22. Úloha číslo: S-52-547-005-00-05
Názov správy: Mineralogicko-petrografický a geochemický výskum sedimentov Rimavskej a Lučenskej kotliny
Zodpovedný riešiteľ: RNDr. M. MARKOVÁ, CSc.

23. Úloha číslo: S-52-547-005-00-05
Názov správy: Mineralógia a geochémia Sb-ložísk Betliar - Straková
Zodpovedný riešiteľ: RNDr. J. BEŇKA, CSc.

24. Úloha číslo: S-52-547-005-00-05
Názov správy: Regionálna metalometria západnej časti Nízkych Tatier
Zodpovedný riešiteľ: RNDr. J. GUBAČ, CSc.

25. Úloha číslo: S-52-547-005-00-07
Názov správy: Paleotermometrický výskum Pb-Zn mineralizácie a predmezozoických útvarov: Ochtiná, Čavoj, Medzev
Zodpovedný riešiteľ: RNDr. K. ELIÁŠ, CSc.

IV. PREHĽAD ČINNOSTI LABORATÓRNEHO SEKTORA

1. SÚČASNÝ STAV

Prehľad o hlavných druhoch laboratórnych prác, vykonaných v roku 1976 v jednotlivých oddeleniach sektora, poskytuje tabuľka 1. Znížené výkony v niektorých druhoch laboratórnych prác /spektrálna analýza, DTA, RTG, sedimentárna petrografia, hydrochémia/ v porovnaní s rokom 1975 súviseli jednak s fyzickým opotrebovaním prístrojového parku určitých prevádzok a jeho prebiehajúcou inováciou, jednak s odchodom zapracovaných pracovníkov, fluktuáciou nových pracovníkov a celkove značným výpadom pracovných kapacít. K 31. decembru 1976 z celkového počtu 67 trvalých pracovníkov sektora boli 4 pracovníčky na materskej dovolenke, 3 pracovníci vo vojenskej prezenčnej službe a 1 pracovník na zahraničnej expertíze. Naviac 3 systemizované pracovné miesta neboli obsadené trvalými pracovníkmi. Z objektívnych dôvodov /nedostatok pracovných priestorov, problémy s kádrovým obsadením/ nebolo možné v roku 1976 realizovať zvýšenie kapacitných možností palinologického laboratória. Na druhej strane sa v podstate ukončila inovácia prístrojového parku a stabilizovalo sa kádrové obsadenie brusiarne, čím sa jej výkony dostali na úroveň rokov 1973 - 1974 a vytvorili sa tak priaznivé predpoklady pre postupné pokrytie /po doriešení priestorov/ požiadaviek geológov na výbrusy a nábrusy.

Disproporcia medzi kapacitnými a sortimentnými možnosťami laboratórií sektora a požiadavkami na laboratórne práce, vyplývajúcimi z plánu geologického výskumu ústavu, sa roku 1976 prehĺbila. Názorne to dokumentuje výrazný vzrast objemu celkových finančných prostriedkov vynaložených na subdodávky laboratórnych prác. Zatiaľ čo roku 1975 tieto prostriedky tvorili asi 790 000 Kčs, roku 1976 vzrástli približne na 1 780 000 Kčs. V tabuľke 2 sú tieto prostriedky rozčlenené podľa jednotlivých dodávateľských organizácií. Z tabuľky je zrejmé, že náš hlavný dodávateľ laboratórnych prác - Geologický prieskum,Spišská Nová Ves výrazne prekročil /asi o 124 %/ zmluvný dohovor /700 000 Kčs/. Oceniť treba aj kvalitné a operatívne plnenie dohodnutého programu laboratórnych prác z jeho strany. Veľmi dobrá spolupráca sa v poslednom období rozvinula aj s Geoindustriou, Praha /analýzy metalometrických a geochemických vzoriek/, Geofyzikou, Brno /výbrusy/, GP, Ostrava /analýzy minerálnych vôd/, VÚV, Brno /rádiochémia/, MND, Hodonín /organická analytika/ a IGHP, Žilina /fyzikálnochemické vlastnosti hornín/.

Tab. 1

Druh laboratórnych prác	1975	1976
palinologická preparácia	896	886
mikropaleontologická preparácia	1156	1122
nanoplanktón	1088	1043
stereoscan-poč.neg.záberov	9850	10 000
kvalit. spektrochemická analýza	1480	1609
kvantit. spektrochem. stanovenie prvkov	4803	2301
kvantit. at. absolút. stanovenie prvkov	6017	5377
kvant. chem. stanovenie prvkov	215	251
kompl. chem. analýzy hornín	242	229
tech. chem. analýza hornín	263	290
kompl. chem. analýza vôd*	489	339
izotopická analýza	240	245
termometrická analýza	200	200
rtg. analýza	565	393
difer. termálna analýza	94	19
separácia ílovej resp. monominerál. frakcie	360	186
jemná, hrubá resp. veľmi hrubá zrnitosť	563	462
zrnitostné krivky	384	308
výbrusy	2050	3357
nábrusy**	77	404

*v 80 % prípadov vrátane odberu vzoriek a terénnych stanovení resp. fixácií
**iba malé nábrusy s plochou do 3 x 3 cm^2

Tab. 2

Geologický prieskum, n.p., Spišská N. Ves	867 620,- Kčs
Geoindustria, Praha	346 251,- Kčs
IGHP, Bratislava	211 648,- Kčs
GP, Ostrava-Hrabová	177 424,- Kčs
Výpočtové laboratórium, Bratislava	2 291,50 Kčs
Moravské naftové doly, Hodonín	64 693,- Kčs
VÚ vodohospodársky, Praha	49 878,- Kčs
Ústav nerastných surovín, Kutná Hora	7 029,- Kčs
Slovenské magnezitové závody, Košice	4 302,- Kčs
Školy	49 819,50 Kčs
Laboratórne práce spolu	1 780 956,- Kčs

Okrem uvedených pozitívnych trendov v rozvoji spolupráce vo sfére laboratórnych prác si zasluhujú zmienku tieto skutočnosti:

a/ Kontrola využitia laboratórnych prístrojov a zariadení s nadobúdacou hodnotou nad 50 000 Kčs /v sektore laboratórneho výskumu je v súčasnosti inštalovaných 33 takýchto prístrojov a zariadení/, vykonaná v priebehu roku 1976 ukázala, že absolútna väčšina týchto prístrojov a zariadení je účelne a systematicky využívaná, pričom miera ich využitia je celkove v súlade s ich technickým stavom a kádrovým obsadením. Výnimku predstavuje iba transmisný elektrónový mikroskop Tesla BS--242 a pieskový preparátor skamenelín FSG-300.

Transmisný elektrónový mikroskop Tesla BS-242 je morálne i fyzicky značne opotrebovaný a jeho prevádzkové parametre už nezodpovedajú kvalitatívnym požiadavkám moderného mineralogického a paleontologického výskumu. Po dlhšej prestávke, vynútenej odchodom obsluhujúceho pracovníka, sa mikroskop v súčasnosti využíva iba pre potreby oddelenia mineralógie bez servisu pre ostatné oddelenia ústavu. Prieskum urobený koncom roku 1976 ukázal pomerne značný záujem pracovníkov ústavu o transmisnú elektrónovú mikroskopiu. Predbežná a zatiaľ neúplná bilancia požiadaviek na roky 1977 - 1980 vykazuje v ročnom priemere potrebu spracovania asi 250 - 300 preparátov. Tieto požiadavky bude možné zabezpečiť iba za predpokladu urýchlenej inovácie mikroskopu a jeho primeraného kádrového obsadenia.

b/ V záujme ďalšieho zvýšenia využiteľnosti laserovho mikroanalyzátora LMA-1 v 2. polroku 1976 boli komplexne preverené jeho prevádzkové parametre a celkové analytické možnosti. Zistilo sa, že spektrá budené laserovým lúčom poskytujú v podstate rovnaké informácie o zložení analyzovanej vzorky ako spektrá získané bežnou spektrálnou analýzou. Medza dôkazu u laserovej mikrosondy je však horšia a pre mnohé prvky leží v oblasti koncentrácií okolo 0,1 %. Laserovu mikroanalýzu možno úspešne využívať predovšetkým na identifikáciu rudných akcesórií v geologických vzorkách bez ich separácie.

Uvedené overovanie bolo robené pomocou neodymového rezonátora. Výhodnejšie je použitie rubínového rezonátora so zariadením pre obrovské impulzy /Q-switch/ s možnosťou rýchlejšieho vyparenia vzorky, s vyššou energiou, menšou hĺbkou zasahovaného kráteru, väčšou intenzitou budenia a možnosťou exitácie priehľadných resp. polopriehľadných materiálov. Toto zariadenie je u výrobcu /fa Zeiss, NDR/ objednané až niekoľko rokov, zatiaľ však nebolo potvrdené a dodané.

c/ V roku 1976 boli uvedené do prevádzky nové prístroje /mriežkový spektrograf STE-1, redestilačný prístroj Bi-18, plynový chromatograf Chrom-41 a derivatograf, v súčasnosti sa k atomovoabsorpčnému spektrometru inštaluje grafitová kyveta a deutériová lampa/, čím sa významne rozšírili sortimentné možnosti laboratórnej bázy ústavu resp. sa skvalitnili niektoré druhy laboratórnych prác.

d/ Ukončila sa kalibrácia mimoriadne náročnej vysokovákuovej aparatúry na uvoľňovanie, čistenie a izotopové riedenie argónu a začalo sa so systematickým datovaním geologických formácií A/K metódou. Určitý sklz oproti plánu /predpokladalo sa datovanie 40 - 50 vzoriek, spracovalo sa iba 25/ bol spôsobený jednak výpadom pracovných kapacít, jednak výmenou katódy iónového zdroja hmotnostného spektrometra GD-150 a s ňou spojenými náročnými operáciami na odstránenie pozadia. V dôsledku zväčšeného emisného prúdu novej katódy objavil sa tiež neúnosne vysoký čerpací a s ním súvisiaci pamäťový efekt iónového zdroja.

Odstránenie tohto efektu si vyžiadalo prechod na menšiu hodnotu emisného prúdu a úpravu metodiky merania. Vzhľadom na to, že sa nepodarilo zadovážiť potrebné štandardy, rádiometrické datovanie sa zatiaľ obmedzuje iba na staršie geologické formácie s vekom nad 20 mil. rokov.

V roku 1976 bola ukončená metodika semikvantitatívnej spektrálnej analýzy pomocou rotačného sektora pre stanovenie 15 stopových prvkov v horninách, a začalo sa s analyticko-aplikačným výskumom vo sfére analytiky organických látok. V prvej fáze boli rozpracované a overené metódy izolácie organického uhlíka z holocénnych pôd pre potreby ich datovania resp. stanovenia bitúmenov a porfyrínov v horninách.

2. PERSPEKTÍVY A ÚLOHY

Podľa bodu 2c záverov zo zasadania kolégia riaditeľa SGÚ zo dňa 30. 3. 1976 rozvoj laboratórnej bázy GÚDŠ má sa perspektívne zamerať na špeciálne nesériové alebo malosériové analýzy a na aplikačný analytický výskum /vývoj metodík/ pre potreby rezortu. Sériové analýzy pre potreby ústavu má v plnom rozsahu zabezpečovať GP, Spišská Nová Ves. Na základe tohto záveru, ako aj súčasných i výhľadových potrieb základného geologického výskumu Západných Karpát boli modifikované existujúce koncepcie rozvoja laboratórnej bázy ústavu, spracované v predošlých rokoch. Hlavné zásady tejto upravenej koncepcie možno stručne zhrnúť nasledovne:

Na úseku mineralogicko-petrografického výskumu

- Postupne modernizovať a skvalitniť metódy mineralogicko-petrografickej identifikácie. Do konca 6. päťročnice sa v tomto smere počíta so zakúpením dvoch nových výkonných rtg. aparatúr /v prípade dostatku devízových prostriedkov jednu s vertikálnym goniometrom/, rubínového rezonátora a s inováciou transmisného elektrónového mikroskopu, v dlhodobejšom výhľade so zakúpením elektrónového mikroanalyzátora.

- Rozvinúť štruktúrno-mineralogický výskum postupným zavedením infračervenej resp. ultrafialovej spektroskopie a v dlhodobejšom výhľade i ramanovej, mösbauerovej resp. luminscenčnej spektroskopie, prípadne i magnetickej resp. elektrón-spin rezonancie.

- Dobudovať laboratórium sedimentárnej petrografie v rozsahu potrebnom pre zabezpečenie potrieb výskumných úloh riešených ústavom.

Na úseku geochronologického a izotopového výskumu

- Inovovať zastarané prístrojové vybavenie a rozšíriť kapacitné i sortimentné možnosti oddelenia nukleárnej geológie tak, aby v primeranom rozsahu pokryli požiadavky celého rezortu SGÚ. Uvažuje sa zabezpečiť systematické datovanie geolo-

gických materiálov A/K metódou a perspektívne i Rb/Sr metódou resp. systematické štúdium izotopového zloženia ľahkých izotopov /C, O, S, H/ a perspektívne i bóru, horčíka, vápnika a ďalších prvkov, v dlhodobejšom výhľade i s izotopovým výskumom v mikroskopicky kontrolovaných mikrodimenziách pomocou iónovej sondy. V súčasnosti sa v spolupráci s ostatnými organizáciami rezortu spracúva koncepcia prístrojového a kádrového zabezpečenia uvedeného programu.

Na úseku chemicko-analytického a spektrochemického výskumu

- Systematicky dopĺňovať a inovovať prístrojové vybavenie s hlavným zameraním na automatizáciu a racionalizáciu analytických prác, pričom hlavnú pozornosť zamerať na tie laboratórne techniky, ktoré parametrami spĺňajú i výhľadové požiadavky na presnosť, citlivosť, selektívnosť a produktívnosť stanovovania širokého okruhu minoritných a stopových prvkov. V konkrétnych podmienkach ústavu pôjde hlavne o rozvoj atómovo-absorpčnej spektrometrie, emisnej spektroskopie a v dlhodobejšom výhľade i inštrumentálnej neutrón-aktivačnej analýzy.

- V spolupráci so zodpovednými pracovníkmi ostatných organizácií rezortu spracovať roku 1977 koncepciu aplikačného analytického výskumu v 6. päťročnici. V súhlase so závermi XV. zjazdu KSČ a v spolupráci s SGÚ posúdiť celkové možnosti a nájsť vhodné organizačné formy na zapojenie odborníkov z prieskumu do tohto výskumu.

- Rozvinúť štúdium základných kategórií rezistentných organických zlúčenín v horninách pre účely korelácie a stratifikácie hlavne litofaciálne monotónnych a faunisticky sterilných horninových komplexov pre paleogeografické a sedimentologické štúdium, riešenie genézy živičných akumulácií a indícií, hodnotenie naftonosnosti, resp. plynonosnosti a pod.

Na úseku paleontologického a stratigrafického výskumu

- Zabezpečiť špeciálne stereo- resp. foto-mikroskopy zahraničnej výroby /dovoz z kapitalistických štátov / pre potreby palinologického a mikropaleontologického výskumu. Mikroskopy fy Zeiss, ktoré sú v súčasnosti k dispozícii, dosahujú maximálne zväčšenie 100 x, čo pre identifikáciu spór a peľových zŕn, resp. pre určenie rôznych determinačných znakov mikropaleontologických objektov je nedostatočné. Použitím uvedených mikroskopov, ktoré dosahujú maximálne zväčšenie až 250 x, vykazujú lepšie svetelné parametre a sú vybavené fotografickou kamerou a automatickým expozimetrom, sa podstatne rozšíria možnosti využitia výsledkov moderného paleontologického výskumu pri biostratigrafických koreláciách. Jeden takýto mikroskop bol zakúpený v roku 1976 a v roku 1977 bude dokompletizovaný potrebným príslušenstvom. Do konca 6. päťročnice sa predpokladá zakúpenie ďalších dvoch prístrojov.

- Priestorove i kádrove dobudovať laboratóriá palinológie a mikropaleontológie v rozsahu potrebnom pre zabezpečenie potrieb základného geologického výskumu Západných Karpát /vrátane 1 vysokoškoláka zameraného na palinológiu kvartéru/.

- V dlhodobejšom výhľade zabezpečiť inováciu riadkovacieho elektrónového mikroskopu.

V. ČINNOSŤ EDIČNO-DOKUMENTAČNÉHO SEKTORA

Do pôsobnosti edično-dokumentačného sektora patrí vydavateľsko-reprodukčná, bibliografická, dokumentačná a archívna činnosť.

V rámci edičnej činnosti bolo vydaných 8 titulov v rozsahu cca 110 VH: Geologické práce - Správy 65; Západné Karpaty /ZK/ - séria geológia 1; ZK - séria mineralógia, petrografia, geochémia, ložiská 2; ZK - séria paleontológia 1; Regionálna geológia Západných Karpát č. 6; D. Vass et al.: Geologické výsledky vrtov MV-2, MV-1, VV-1, VV-5 /Ipeľská kotlina/; Regionálna geológia č. 7: I. Šalaga, K. Borza, E. Köhler, O. Samuel, P. Snopková: Hydrogeologické vrty v rajeckej a súľovskej oblasti; Guide to excursion in the Holocene of the West Carpathians; Ročenka GÚDŠ za rok 1975. Z geologických máp v roku 1976 bola vytlačená mapa Kvartér Slovenska v mierke 1 : 500 000 s krátkym vysvetľujúcim textom.

Z kartografického oddelenia bolo do Geofondu odovzdaných 20 listov geologických máp 1 : 25 000; listy: Štós, Pastovce, Salka, Chľaba, Mužla, Štúrovo, Rajecká Lesná, Partizánska Ľupča, Handlová, Slovinky, Dvory nad Žitavou, Dubník, Príbeta, Strekov, Veličná, Medzilaborce, Svetlice, Magurka, Hnilec a Švedlár.

K 31. decembru 1976 knižnica GÚDŠ disponuje približne 47 500 knižnými jednotkami. V priebehu roka získala asi 1500 knižných jednotiek a záujemcom poskytla vyše 5000 kníh a publikácií.

Do archívu GÚDŠ pribudlo 177 správ; z toho 49 odborných správ pracovníkov GÚDŠ.

Autorské správy iných organizácií	62 ks	čistokresby máp	43 ks
cestovné správy	35 ks	geologické mapy zo zahra-	
ročné správy	18 ks	ničia	100 ks

Celkový stav fondu archívu GÚDŠ predstavuje 5701 autorských jednotiek. Archív navštívilo 358 ústavných pracovníkov a 205 pracovníkov mimo ústavných organizácií. Vcelku bolo zapožičaných 480 autorských správ, 154 čistokresieb geologických máp a 25 zahraničných máp.

1. PRÍRASTKY SPRÁV PRACOVNÍKOV GÚDŠ ZA ROK 1976

BAJANÍK, Š. 1975: Vysvetlivky ku geologickej mape list Slovinky. AP. 5527.
BRESTENSKÁ, E. 1975: Záverečná správa o vrte DB-15, Horňany v Bánovskej kotline. AP. 5607.
ELIÁŠ, K. 1975: Paleotermometrický výskum olovorudného výskytu Jasenie - Sovinsko v Nízkych Tatrách. AP. 5563.
FORGÁČ, J., PULEC, M. 1975: Geologická stavba vulkanitov a sedimentov neogénu jv. časti Kremnického pohoria. AP. 5529.
FORGÁČ, J., KUPČO, G. 1975: Distribúcia a vzájomné vzťahy ekonomických prvkov v neovulkanitoch Slovenska. AP. 5553.
FRANKO, O., KOLÁŘOVÁ, M. 1975: Mapa minerálnych vôd ČSSR 1 : 1 500 000. AP. 5565.
GAŠPARIK, J., BRESTENSKÁ, E. 1975: Stratigrafické a litologické štúdium terciérnych sedimentov v sev. časti Turčianskej kotliny. AP. 5595.
GREGOR, T. 1975: Geologicko-tektonické a ložiskové pomery v oblasti Štítnik - - Rožňava v rámci štruktúrno-litologického výskumu paleozoika Spiš-gemera. AP. 5621.
GROSS, P., BIELY, A. 1976: Vysvetlivky k listu Demänová. AP. 5676.
GUBAČ, J. 1975: Program ROZSPOJ 1 pre popis štatistických súborov v geológii. AP. 5551.
HANZEL, V. 1975: Hydrogeologická mapa list Košice. AP. 5531.
HAŠKO, J. 1975: Vysvetlivky k mezozoiku bradlového pásma na listoch Vadičov, Belá a Terchová. AP. 5533.
IVANIČKA, J. 1975: Vysvetlivky ku geologickej mape list Hnilec. AP. 5526.
IVANIČKA, J. 1976: Litofaciálne pomery a vnútorná stavba gelnickej série v strednej časti Spiš-gemera. AP. 5648.
KANTOR, J. 1975: Izotópy síry na Pb-Zn ložiskách v mezozoických karbonátoch Západných Karpát. AP. 5562.
KAROLUS, K. a kol. 1975: Komplexné spracovanie a vyhodnotenie štruktúrneho vrtu GK-13, Nová Baňa. AP. 5606.
KAROLUSOVÁ, E. 1975: Mineralogicko-petrografické a petrochemické parametre niektorých pyroxenických a amfibol-pyroxén-biotitických andezitov, resp. ignimbritov a tufov. AP. 5659.
KONEČNÝ, V., DUBLAN, L. 1975: Základný geologický výskum a mapovanie na listoch Zvolenská Slatina a Detva. AP. 5605.
KONEČNÝ, V., LEXA, J. 1975: Návrh legendy pre geologické mapovanie a popis neovulkanických komplexov. AP. 5620.
KORÁB, T. 1976: Geológia dukelskej jednotky a jej vzťah k magurskému príkrovu. AP. 5649.
KORÁB, T. 1976: Vysvetlivky k základnej mape list Habura. AP. 5678.
KULLMAN, E., et al. 1975: Základná hydrogeologická mapa, list Trnava. AP. 5530.
KULLMANOVÁ, A., KOCHANOVÁ, M. 1975: Litologicko-petrografický a biofaciálny výskum vrchnotriasových vápencov chočskej jednotky v Malých Karpatoch. AP. 5542.

KYSELA, J. 1976: Základná inžinierskogeologická mapa, listy Gajary a Dürnkrut. AP. 5693.

LEHOTAYOVÁ, R. 1975: Biostratigrafické a taxonomické štúdia vápnitej nanoflóry neogénu Západných Karpát. AP. 5589.

LEXA, J. 1976: Vysvetlivky k listu Horná Štubňa. AP. 5677.

MAHEĽ, M., GROSS, P. 1975: Vysvetlivky mapy 1 : 25 000, listy Kšinna, Nitrianske Rudno. AP. 5564.

MARKOVÁ, M. 1975: Petrograficko-mineralogický výskum plavenín a náhradných materiálov prichádzajúcich do úvahy pre tvorbu piešťanského bahna. AP. 5539.

MELLO, J., a kol. 1975: Litofaciálne a paleogeografické mapy z územia Slovenska. AP. 5612.

MIHALIKOVÁ, A., 1976: Štúdium mineralogicko-petrografických a chemických parametrov produkcie III. etapy. AP. 5674.

MUCHA, I. 1976: Výskum kolektorov termálnych vôd čerpacími skúškami. AP. 5657.

NEMČOK, J. 1975: Vysvetlivky ku geologickej mape 1 : 25 000, list Jarabina. AP. 5525.

NEMČOK, J. 1976: Vyhodnotenie štruktúrneho vrtu PU-1. AP. 5610.

ONDREJIČKOVÁ, A. 1976: Mäkkýše z miocénnych sedimentov Bánovskej kotliny. AP. 5631.

PECHO, J. 1976: Geologický výskum Sb-rúd z územia Betliar - Straková. AP. 5695.

PLANDEROVÁ, E. 1975: Biostratigrafické členenie neogénu na základe palinologického výskumu. AP. 5594.

POLÁK, M. 1976: Litologicko-faciálna a paleogeografická analýza mezozoika tatridných obalových sérií Malej Magury, Malej a Veľkej Fatry. AP. 5650.

PRIECHODSKÁ, Z. 1975: Geologické mapovanie jv. pruhu V. okraja Podunajskej nížiny. AP. 5528.

SCHMIDT, Z. 1975: Elefantoidné chobotnatce slovenských Karpát a nížin. AP. 5552.

SCHMIDT, Z. 1976: Pleistocénna malakofauna spraší szobskej kotliny, Dunaja a bajtavsko-kamenickej depresie dolného Pohronia. AP. 5623.

SNOPKO, L. 1976: Projektová štúdia: Sledovanie reliéfu gemeridných žúl. AP. 5686.

SNOPKOVÁ, P. 1975: Tektonicko-stratigrafický výskum východoslovenského flyša. Stanovenie základných peľových spektier z Magurskej jednotky. AP. 5554.

ŠKVARKA, L. 1975: Hydrogeologická mapa list Lučenec - Rimavská Seč. AP.

VÁCLAV, J. 1976: Výsledky I. etapy litochemického výskumu z oblasti Košickej Belej. AP. 5685.

VASS, D., ELEČKO, M., BAJTOŠOVÁ, E. 1975: Nová metodika vyhodnocovania zrnitosti sedimentov. Genetické vyhodnotenie zrnitosti egerských šlírov. AP. 5543.

VASS, D. 1975: Rádiometrická časová škála neogénu sveta. AP. 5660.

VAŠKOVSKÝ, I., PRISTAŠ, J., HALOUZKA, R. 1975: Základný geologický výskum Žitného ostrova, listy Zemianska Olča, Čalovo, vých. D. Stredy. AP. 5658.

VLČKO, J. 1975: Inžinierskogeologické vyhodnotenie zložiek krajinného prostredia - list Kúty. AP. 5582.

ZAKOVIČ, M. 1975: Základný hydrogeologický výskum paleogénu Levočských vrchov. AP. 5578.

2. PRÍRASTKY SPRÁV MIMOÚSTAVNÝCH PRACOVNÍKOV ZA ROK 1976

BARTALSKÝ, J. et al. 1975: Geologicko-ložisková štúdia Spišsko-gemerského rudohoria. AP. 5662.

BERÁNEK, B. 1975: Seizmický výzkum zemské kůry. AP. 5600.

BIELA, A. 1975: Správa o geofyzikálnych a geologických prácach pri výskume pripovrchovej stavby zemskej kôry. AP. 5546.

BILIKOVÁ, A. 1975: Metódy stanovenia minerálnych látok III. AP. 5548.

BURIAN, J., et al. 1975: Dielčia záverečná správa z vrtu R-1, Zlatno Cu. AP. 5540.

DŽUPA, P., HUSÁK, Ľ. 1975: Správa o geofyzikálnych meraniach na akcii Galmus. AP. 5575.

ĎURICA, D. 1976: Geológia Potiskej nížiny s ohľadom na výskyt a perspektívu živíc. AP. 5675.

Geofyzika, n.p., Strojexport Praha, 1976: Geophysical investigation of groundwater structures. AP. 5571.

GNOJEK, I. 1975: Modernizace letecké geofyziky. AP. 5596.

GNOJEK, I. 1976: Modernizace letecké geofyziky. AP. 5696.

HRDLIČKA, M., KOUŘIL, M. 1976: Zpráva o regionálním seizmickém výzkumu Západných Karpat v r. 1975. /Profil K III/75 Frýdlant-Zvolen/ AP. 5700.

HRIČKO, J. 1975: Geoelektrické merania v oblasti Liptovskej kotliny. AP. 5536.

HUSÁK, Ľ. 1975: Termometrické a plynometrické merania v r. 1972-1974. AP. 5537.

JANCSY, J. 1975: Pb-Zn zrudnenie v mezozoiku Slovenska. AP. 5689.

JETEL, J. 1975: Hydrogeologická interpretace jednotlivých kategórií efektivní pórovitosti. AP. 5666.

KÖHLER, E. 1975: Paleontologické a stratigrafické zhodnotenie veľkých foraminifer v paleogéne Rajeckej a Turčianskej kotliny. AP. 5557.

KÖHLER, E. 1975: Veľké foraminifery a stratigrafia vnútorného pribradlového pruhu medzi Belušou a Žilinou. AP. 5558.

KÖHLER, E. 1975: Stratigrafia a paleogeografia eocénu Liptovskej kotliny. AP. 5559.

KRAJČA, J. 1971: Ideový návrh aparatúry a laboratoře pro experimentální výzkum soustav hornina - vodné roztoky /tuhá-kapalná-plynná fáza/ za vyšších tlaků a teplot /500 kp/cm^3, 150°C/. AP. 5555.

KROPÁČEK, J. 1975: Aplikace elektronového mikroskopu Tesla BS 613 při studiu minerálů metodami elektronové difrakce. AP. 5627.

LEHOCKÝ, J. 1975: Metódy stanovenia ropných látok. AP. 5574.

LIZOŇ, I. 1975: Základný výskum priestorového rozloženia zemského tepla v Západných Karpatoch. AP. 5626.

LIZOŇ, I. 1976: Základný výskum priestorového rozloženia zemského tepla v Západných Karpatoch. AP. 5672.
MÁJOVSKÝ, J. 1976: Geofyzikálne merania v oblasti Vysokých Tatier /doplnok za r. 1972/. AP. 5570.
MÁJOVSKÝ, J. 1976: Geofyzikálny výskum Rimavskej kotliny. AP. 5630.
MALÍK, P. 1974: Postavenie geologického výskumu a analýza jeho potrieb z hľadiska dlhodobej perspektívy. AP. 5572.
MARČÁK et al. 1975: Výskum recentných pohybov zemskej kôry. AP. 5547.
MATOUŠEK, L., ZMRZLÝ, M. 1976: Východoslovenský flyš. Oblasť I. AP. 5679.
MAYER, S., et al. 1976: Reflexně seizmické měření ve vídeňské pánvi a v přilehlé oblasti flyše v r. 1975. AP. 5701.
MICHALÍK, J. 1975: Brachiopoda kössenskej formácie Západných Karpát. AP. 5576.
MICHALÍK, J. 1975: Biostratigrafický a litofaciálny výskum triasu Západných Karpát. AP. 5577.
MOŘKOVSKÝ, M. et al. 1976: Zpráva o refrekčním seizmickém průzkumu ve flyši a centrálně karpatském paleogénu Východního Slovenska v r. 1975. AP. 5671.
MUŠKA, P. 1975: Paleomagnatizmus v Karpatoch. AP. 5663.
NAFTA, n.p., Gbely, 1976: Výročná správa o výsledkoch geologických prieskumných prác a ťažbe nafty a zemného plynu za r. 1975. AP. 5622.
NAFTA, n.p., Gbely, 1976: Zistenie prítomnosti plynných uhľovodíkov na vrte Lubina-1. AP. 5624.
NAFTA, n.p., Gbely, 1976: Litologický popis jadier odobratých na vrte Smolinské-20. AP. 5625.
NAVRÁTIL, M. et al. 1975: Metódy analytického stanovení organických sloučenin. AP. 5669.
OBERNAUER, D., FILO, M., STRÁNSKA, M. 1976: Geofyzikálny výskum kryštalinika tatraveporíd. AP. 5604.
OKÉNKA, J. 1976: Záverečná správa o priebehu vrtnogeologických prác na vrtbe Krásna-1. AP. 5611.
ORLICKÝ, O. 1975: Paleomagnetizmus v Karpatoch /Záverečná správa/. AP. 5534.
ORLICKÝ, O. 1975: Paleomagnetizmus v Karpatoch /správa za rok 1974/. AP. 5535.
PEŠÁK, R. 1968: Záverečná správa z pokusných seizmických prác v oblasti stredoslovenských neovulkanitov. AP. 5598.
PÍCHOVÁ, E. 1976: Fyzikální vlastnosti hornin vrtu Lakšárska Nová Ves-7. AP. 5690.
PLANČÁR, J. et al. 1975: Geofyzikálna a geologická interpretácia tiažových a magnetických anomálií v Slovenskom rudohorí. AP. 5545.
POSPÍŠIL, L. 1975: Východoslovenský flyš, oblasť II. AP. 5653.
RALBOVSKÝ, E. 1975: Geologické zhodnotenie pionierského vrtu Láb-115. AP. 5652.
ŘEHÁKOVÁ, Z. 1975: Diatomová flóra piešťanských terem a peloidů. AP. 5591.
SENEŠ, J. 1976: Chronostratigrafia a neostratotypy centrálneho Paratethysu. AP. 5628.

SENEŠ, J., BYSTRICKÝ, J., SAMUEL, O., MARSCHALKO, R. 1976: Paleogeografia čsl. Karpát a vzťahy k ostatným mladým pásmovým pohoriam na základe stratigrafických a faciálnych výskumov. AP. 5629.
SGÚ, 1976: Zborník z koordinačnej porady ÚV KSS a rezortom SGÚ a VII. Rezortný aktív SGÚ.
SGÚ, 1976: Bilancia zásob ložísk nerastných surovín SSR k 1. 1. 1976. AP. 5670.
ŠIMÁNEK, V. 1975: Zákonitosti distribuce rozptylené organické hmoty v sedimentárních horninách. AP. 5667.
ŠIMÁNEK, V. 1975: Geochemická charakteristika sedimentárních hornin čs. Karpat z hlediska rozptylené organické substance. AP. 5668.
TOMLAIN, J. et al. 1976: Zrážky, výparnost a výpar z povrchu pôdy v oblasti Choča za hydrologický rok 1975. AP. 5681.
TOMLAIN, J. et al. 1976: Zrážky, výparnosť a výpar z povrchu pôdy v oblasti Muráňa za hydrologický rok 1975. AP. 5682.
TOMLAIN, J. et al. 1976: Zrážky, výparnosť a výpar z povrchu pôdy v oblasti Žihľavníka za hydrologický rok 1955-62. AP. 5683.
ŤAPÁK, M. 1974: Ložiská stavebných nerastných surovín SSR. Východoslovenský kraj. AP. 5614.
ŤAPÁK, M. 1974: Ložiská stavebných nerastných surovín SSR. Stredoslovenský kraj. AP. 5615.
ŤAPÁK, M. 1974: Ložiská stavebných nerastných surovín SSR. Západoslovenský kraj. AP. 5616.
UHMAN, J. 1976: Fyzikální vlastnosti hornin na vrtu Humenné MLS-1. AP. 5688.
Výskumný ústav Vodného hospodárstva Bratislava, 1976: Žitný ostrov, hydrogeologický prieskum, využitie podzemných vôd a ich ochrana. AP. 5651.

VI. MEDZINÁRODNÁ SPOLUPRÁCA

Geologický ústav Dionýza Štúra sa v roku 1976 zameriaval v spolupráci so zahraničím predovšetkým na plnenie úloh vyplývajúcich z uzavretých bilaterálnych dohôd, najmä so socialistickými štátmi. Boli dohodnuté tematické úlohy, ktorých riešenie znamená vedecký prínos pre obe zainteresované strany. Za týmto účelom v spolupráci s Maďarskou ľudovou republikou boli zorganizované odborné semináre spojené s exkurziami k tematickým úlohám 1/76 - korelácia geologických formácií a 3/76 - neovulkanizmus a s ním spojené zrudnenie.

Okrem dvojstrannej spolupráce sa počas celého roka zúčastňovali pracovníci ústavu na rôznych kongresoch, sympóziách, kolokviách, konferenciách a pod.

Pracovníci GÚDŠ sa podieľajú na štyroch medzinárodných projektoch /korelačný program triasu, strednej kriedy, neogénu a geodynamický projekt/, pričom zahraničné cesty nadväzujúce na tento program hradí vo väčšine prípadov UNESCO.

Osobitnú skupinu zahraničných ciest roku 1976 tvorili štipendijné pobyty - stáže, na ktoré pridelilo devízové prostriedky Ministerstvo výstavby a techniky SSR.

V ďalšom prehľade uvedieme všetky medzinárodné podujatia, ktorých sa roku 1976 zúčastnili pracovníci GÚDŠ.

V roku 1976 vycestovalo služobne do zahraničia 55 pracovníkov, z toho do socialistických štátov 41 pracovníkov a do kapitalistických štátov 15 pracovníkov. V priebehu minulého roka navštívilo GÚDŠ 33 zahraničných vedeckých pracovníkov.

1. BILATERÁLNA SPOLUPRÁCA

Spolupráca s Bulharskou ľudovou republikou

Na základe doterajších poznatkov získaných počas viacročných osobných kontaktov špecialistov BĽR a ČSSR, ako aj poznatkov získaných pri výmene skúseností a spolupráce realizovanej v rokoch 1972 - 1975 na téme 2/72 "Zdokonalenie racionálneho komplexu metód vyhľadávania a prieskumu skrytých ložísk farebných a drahých kovov" pre obe strany by bolo prospešné pokračovať na predmetnej téme i v budúcich rokoch.

V roku 1976 do BĽR z nášho ústavu nevycestovali žiadni odborníci.

Spolupráca s Gruzínskou SSR

V spolupráci s Gruzínskou SSR ústav riešil tieto úlohy:

a/ Porovnávacie výskumy stratigrafie vrchnej kriedy Kaukazu a Západných Karpát /téma 1/

b/ Porovnávacie výskumy vulkanogénno-sedimentárnej litogenézy a vzniku rúd na Západnom Kaukaze a v Západných Karpatoch /téma 3/.

Z GÚDŠ sa na riešení úloh podieľali:

26. 6. – 3. 10. 1976 – RNDr. J. BEŇKA, CSc., RNDr. J. HANÁČEK, RNDr. J. HAŠKO, CSc., RNDr. Ing. J. KANTOR, CSc., RNDr. R. LEHOTAYOVÁ, Ing. J. ŠTOHL

Spolupráca s Maďarskou ľudovou republikou

V roku 1976 spolupráca pokračovala na týchto úlohách:

a/ Korelácia geologických formácií

b/ Vzťah medzi vnútrokarpatskými kratogénmi a centrálno-západokarpatskými orogénnymi formáciami

c/ Neovulkanizmus a s ním spojené zrudnenie

d/ Štúdium metodiky termálnych vôd, najmä v neovulkanitoch a kvartéri

e/ Spolupráca pri zostavovaní hydrogeologickej mapy v rámci KBGA.

Z pracovníkov GÚDŠ sa na plnení úloh podieľali:

31. 5. – 4. 6. 1976 – RNDr. V. HANZEL, CSc., RNDr. O. FRANKO, CSc.

27. – 29. 10. 1976 – RNDr. D. VASS, CSc., RNDr. E. BRESTENSKÁ, RNDr. R. LEHOTAYOVÁ, RNDr. A. ONDREJIČKOVÁ, CSc, RNDr. E. PLANDEROVÁ, CSc., Pg. M. ELEČKO

9. – 12. 11. 1976 – RNDr. V. KONEČNÝ, CSc., RNDr. J. LEXA, RNDr. A. MIHALIKOVÁ

2. – 4. 12. 1976 – RNDr. P. REICHWALDER, CSc., RNDr. J. VOZÁR, CSc., RNDr. A. VOZÁROVÁ, CSc.

Spolupráca s Rumunskou socialistickou republikou

V začatej bilaterálnej spolupráci s RSR v roku 1975 ústav pokračoval i v roku 1976 riešením týchto úloh:

a/ Program korelácie mezozoika vnútornej časti Západných Karpát a hôr Apuseny RSR

b/ Metódy hydrogeologického výskumu vôd /metodika mapovania a zostavenia máp/

Z GÚDŠ sa na spolupráci podieľali títo pracovníci:

28. 9. – 8. 10. 1976 – RNDr. J. MELLO, CSc., RNDr. M. POLÁK, CSc., RNDr. J. SALAJ, CSc.

16. – 22. 10. 1976 – RNDr. L. ŠKVARKA, CSc.

Spolupráca so Socialistickou federatívnou republikou Juhoslávie

Dohoda o vzájomnej spolupráci bola uzavretá na devízovom základe a preto Slovenský geologický úrad zostavil pre plnenie nižšie uvedených úloh študijné skupiny zložené z odborníkov viacerých inštitúcií. Z výskumných úloh boli dohodnuté nasledovné témy:

a/ Metodika hydrogeologických výskumov v krasových oblastiach
b/ Nové laboratórne metódy pri izotopických výskumoch.

Z pracovníkov GÚDŠ boli do týchto študijných skupín zaradení:
26. 9. – 2. 10. 1976 – RNDr. V. HANZEL, CSc.
7. – 12. 11. 1976 – RNDr. Ing. J. KANTOR, CSc.

Spolupráca so Sovietskym zväzom

V roku 1976 spolupráca so ZSSR pokračovala na výskumnej úlohe: "Vypracovanie metodík ochrany podzemných vôd pred znečistením".
Z GÚDŠ sa na jej riešení podieľal:
14. – 21. 12. 1976 – Ing. S. GAZDA, CSc.

2. ÚČASŤ NA MEDZINÁRODNÝCH PODUJATIACH

V roku 1976 sa konali v zahraničí tieto vedecké a odborné podujatia, na ktorých sa z GÚDŠ zúčastnili:

Švajčiarsko - zasadanie komisie Geodynamického projektu

Termín: 29. 2. – 4. 3. 1976
Účastníci: RNDr. A. BIELY, CSc., akademik D. ANDRUSOV
Úlohou projektu je skúmať okraj európskeho kontinentu voči priestoru s oceanickým charakterom kôry, predovšetkým v jure a kriede. Bola diskutovaná otázka nadväznosti projektu na geodynamický projekt 9/1 i na karpatské oblasti. Z československej strany akademik Andrusov podal výklad o priečnych profiloch v týchto koridoroch: Brno - Nové Zámky - Bakonské hory, Ostrava - Lučenec, Krakov - Bukové hory.

Bulharsko - zasadanie tektonickej komisie KBGA

Termín: 4. – 16. 5. 1976
Účastník: Akademik M. MAHEĽ
Zasadanie tektonickej komisie KBGA bolo zvolané za účelom zostavenia tektonickej mapy v mierke 1 : 500 000 karpatsko-balkánskeho systému.

Rumunsko – zasadanie regionálneho výboru II - IGCP

Termín: 23. – 30. 5. 1976
Účastník: Pg. O. MIKO
Rokovanie regionálneho výboru II /Karpaty - Východné Alpy/ Medzinárodného geologického korelačného programu /IGCP/. Po skončení rokovania a exkurzie bol vypracovaný záverečný protokol, ktorého obsahom je:

a/ jednotlivé zúčastnené štáty súhlasia so spoluprácou na projekte,

b/ projekt je potrebné rozšíriť i na mladšie útvary kryštalinika /paleozoikum/, pretože dosiaľ tieto údaje chýbajú,

c/ v rámci spolupráce si budú zúčastnené krajiny vymieňať informácie, materiály i pracovníkov, najmä so zameraním na geochronológiu, palinológiu a štúdium izotopov Pb,

d/ budú zostavené mapy prekambria, metamorfizmu, vystupovania hornín vyvreléhо pôvodu s vysvetlivkami a korelačnými tabuľkami,

e/ spracuje sa slovník litostratigrafických názvov.

Maďarsko – Medzinárodná hydrogeologická konferencia AIH

Termín: 31. 5. – 5. 6. 1976
Účastník: Ing. E. KULLMAN, CSc.
Účastník na Medzinárodnej hydrogeologickej konferencii AIH na tému: Hydrogeológia veľkých sedimentárnych bazénov so zameraním na:
- pohyb podzemných vôd, odtok podzemných vôd, hydrodynamika,
- tektonika a hydrogeológia, termálne a minerálne vody,
- hydrogeologické mapovanie, geofyzika a hydrochémia,
- hydrologické bilancie, studne a ich hydraulický režim, geotermálna energia, problematika znečistenia.

Sovietsky zväz – Medzinárodný geografický kongres

Termín: 17. – 27. 7. 1976
Účastník: RNDr. V. BAŇACKÝ, CSc.
Účasť na Medzinárodnom geografickom kongrese v Kyjeve, na ktorom boli prejednané najnovšie vedecké poznatky, najmä morfoštruktúry v geomorfologických mapách, litologicko-paleogeografické princípy geomorfologického mapovania, interpretácia aerosnimiek pri geomorfologickom výskume, zostavenie geomorfologických máp a i. Na exkurzii sa účastníci oboznámili s terasami Dnepra a morénami, odkryvmi sprašových a morénových sedimentov.

Rumunsko – zasadanie sedimentologickej komisie KBGA

Termín: 2. 9. – 13. 9. 1976
Účastník: RNDr. J. NEMČOK, CSc.
Účasť na zasadaní sedimentologickej komisie KBGA a na kolokviu o karbonátoch a evaporitoch. Na programe zasadania komisie bolo zhodnotenie stavu rozpracovanosti sedimentologických máp kriedy a paleogénu.

Nemecká spolková republika – Medzinárodné sympózium "Quaternary glaciations on the Northern Hemisphere"

Termín: 4. 9. – 15. 9. 1976
Účastník: RNDr. R. HALOUZKA
Účasť na medzinárodnom sympóziu pracovnej skupiny Medzinárodného geologického korelačného programu "Quaternary glaciations on the Northern Hemisphere", ktoré bolo zamerané na rozdelenie posledného glaciálu v južnej časti strednej Európy. Návrh nového rozdelenia bol demonštrovaný na území francúzskeho pohoria Vogézy a najmä na severných svahoch a predpolí Álp. Po prednáškovej časti sympózia sa konala exkurzia po území Francúzska, Švajčiarska, NSR a Rakúska. Cestu financovalo UNESCO.

Francúzsko – pracovné zasadanie geológov - stratigrafov pracujúcich na projekte UNESCO v rámci Medzinárodného geologického korelačného programu /IGCP/

Termín: 9. 9. – 13. 9. 1976
Účastník: RNDr. J. SALAJ, CSc.
Účasť na pracovnom zasadaní geológov - stratigrafov pracujúcich na projekte UNESCO: Západoafrická biostratigrafia a jej korelácia. Zostavenie biostratigrafických škál západoafrických sedimentárnych panví a ich vzťah k iným panvám Afriky, Ameriky a Tethys. Dr. J. Salaj predniesol prednášku o dosiahnutých výsledkoch čs. účastníkov pracovnej skupiny na výskume tuniských hypostratotypov vrchnej kriedy a paleocénu. Cestu financovalo UNESCO.

Poľsko – zasadanie stratigrafickej komisie KBGA

Termín: 12. 9. – 17. 9. 1976
Účastník: RNDr. T. KORÁB, CSc.
Účasť na zasadaní stratigrafickej komisie KBGA, na ktorom boli prijaté zásady stratigrafickej terminológie a nomenklatúry, zásady pre stratigrafické korelačné tabuľky flyšových Karpát, ktoré sú nevyhnutné pre poznanie tektoniky a paleogeografie. Prijatý bol návrh poľskej delegácie spracovať dielo: Stratigrafia karpatsko-balkánskeho systému, ktorý bude konkretizovaný na XI. zjazde KBGA v Kyjeve.

Sovietsky zväz – zasadanie sprašovej komisie INQUA

Termín: 3. 10. – 13. 10. 1976
Účastníci: RNDr. I. VÁŠKOVSKÝ, DrSc., Pg. J. PRISTAŠ
Na programe bolo zasadanie o komisii spraší INQUA, redakčná úprava mapy spraší v Európe v mierke 1 : 2 500 000; boli získané poznatky o charaktere vývoja a vekového členenia sprašových sérií tzv. južného typu na ruskej platforme, oboznámenie sa s metódou stanovenia veku spraší a fosílnych pôd tzv. termoluminiscenčnou metódou; oboznámenie sa s metodikou zostavovania kvartérno-geologických máp.

Rumunsko – zasadanie hydrogeologickej komisie KBGA

Termín: 16. 10. – 22. 10. 1976
Účastník: Ing. E. KULLMAN, CSc.
Účasť na zasadaní hydrogeologickej komisie KBGA. Na programe bolo zostavenie hydrogeologických a inžinierskogeologických máp v mierke 1 : 1 000 000 karpatsko-balkánskeho systému a koordinácia prác na tejto mape, zosúladenie hydrogeologických rezov a vypracovanie textovej osnovy.

Juhoslávia – zasadanie pracovnej skupiny 3/4 Medzinárodného korelačného programu

Termín: 28. 10. – 1. 11. 1976
Účastník: RNDr. J. LEXA
Účasť na zasadaní pracovnej skupiny 3/4 Medzinárodného korelačného programu - - geodynamického projektu: problémy vnútrohorských bazénov stredomorskej oblasti. Odborná časť pozostávala z dvoch bodov: výmena názorov a diskusia o vzniku a geologických procesoch v oblasti vnútorných bazénov a diskusia k programu pracovnej skupiny.

Juhoslávia – sympózium "Metalogenéza a plate-tektonika v severovýchodnom mediteráne

Termín: 6. 12. – 11. 12. 1976
Účastníci: Akademik M. MAHEĽ, RNDr. J. ILAVSKÝ, DrSc.
Účasť na sympóziu "Metalogenéza a plate-tektonika v severovýchodnom mediteráne - korelačný projekt č. 3 - Metalogenetické provincie oddelené kontinentálnym driftom". Dr. J. Ilavský predniesol referát "O metalogenéze a plate-tektonike v Západných Karpatoch".

3. SPOLUPRÁCA V RÁMCI RVHP A KOMPLEXNEJ SOCIALISTICKEJ INTEGRÁCIE

Sovietsky zväz – zasadanie odborníkov pre výskum ropy

Termín: 9. 10. – 17. 10. 1976
Účastník: RNDr. B. LEŠKO, DrSc.
Informácia o prieskumných programoch na ropu a zemný plyn v krajinách RVHP. Zladenie programu ČSSR so všeobecnými tendenciami výskumu a prieskumu na ropu v rámci zámerov RVHP. Súčasne sa čs. delegácia oboznámila s metodikou realizácie týchto programov.

4. TEMATICKÉ ŠTUDIJNÉ CESTY

Maďarsko – dvojstranné rokovanie o dodávkach technických prác

Termín: 5. 4. – 7. 4. 1976
Účastník: J. BÁLINT
Rokovanie o dodávkach technických prác na hydrogeologický výskum - podklady pre uzavretie dodatku č. 7 kontraktu na rok 1976 - podpis dodatku dohody. Cestu hradil Strojexport, Praha.

Poľsko – štúdium metodík delenia uránu v prírodných materiáloch

Termín: 5. 12. – 11. 12. 1976
Účastník: RNDr. I. REPČOK
Štúdium výskumných metodík, pracovných postupov a materiálneho zabezpečenia pri výskume stôp po produktoch uránu v prírodných materiáloch. Štúdiá sa uskutočnili v Geologickom ústave Poľskej akadémie vied. Prínosom študijnej cesty bolo zladenie NBS štandardov pri meraní dávky tepelných neutrónov, ako aj využitie praktických a teoretických výsledkov z CIH techniky pre korekciu znížených vekov.

Poľsko – Československo-poľské rokovanie o spolupráci

Termín: 13. 12. – 16. 12. 1976
Účastníci: RNDr. J. GAŠPARIK, CSc., RNDr. O. SAMUEL, DrSc.
Prerokovanie spolupráce v oblasti geológie na bezdevízovom základe. Pre uzavretie spolupráce boli navrhnuté nasledovné témy:
- Korelačné štúdium útvarov paleozoika,
- Stratigrafická korelácia kriedových a paleogénnych sedimentov,
- Hydrogeologické výskumy,
- Hlbinná stavba flyšového pásma
- Korelácia litológie, stratigrafia flyšových útvarov.

Rakúsko – korelačné paleontologické a palinologické výskumy

Termín: 15. 12. 1976
Účastníci: RNDr. R. LEHOTAYOVÁ, RNDr. E. PLANDEROVÁ, CSc.
Korelačné štúdium vápnitej nanoflóry miocénu a badenských nanofosílií, ďalej korelácia palinologických štúdií bádenských sedimentov v ústave Geologische Bundesanstalt vo Viedni. Cestu financoval GÚ SAV z prostriedkov UNESCO /Doc. RNDr. J. SENEŠ, DrSc./.

5. EXPERTÍZY

Burundi – RNDr. F. REGÁSEK, CSc.

Termín: odchod dňa 18. 1. 1974
Expertíza je organizovaná Organizáciou spojených národov.

Tunisko – RNDr. A. BUJNOVSKÝ

Termín: odchod dňa 6. 12. 1973
Expertíza je organizovaná Polytechnou, PZO, Praha.

Tunisko – RNDr. I. LEHOTSKÝ, CSc.
Termín: odchod dňa 19. 6. 1974
Expertíza je organizovaná Polytechnou, PZO, Praha.

Zambia – pg. B. MOLÁK

Termín: odchod dňa 25. 3. 1975
Expertíza je organizovaná Polytechnou, PZO, Praha.

Maroko – RNDr. M. RAKÚS, CSc.

Termín: odchod dňa 19. 6. 1975
Expertíza je organizovaná Polytechnou, PZO, Praha.

6. ŠTIPENDIJNÉ POBYTY - STÁŽE

Bulharsko

Termín: 5. 5. – 16. 5. 1976
Účastník: RNDr. P. REICHWALDER, CSc.
Účelom štipendijného pobytu bolo štúdium geologickej stavby oblasti styku Karpát a Balkánu /západná časť Starej Planiny/, Rodopského masívu, Krajštíd a Strednogorja. Štúdium vnútorných štruktúr jednotlivých masívov, problémov blokovej stavby, otázok genézy vrásových štruktúr a štruktúrno-litologické korelačné štúdium.

Rakúsko – Taliansko

Termín: 25. 5. – 25. 6. 1976
Účastník: RNDr. J. MELLO, CSc.
Štúdium geologickej stavby Východných /Rakúsko/ a Južných /Taliansko/ Álp,

najmä s dôrazom na štúdium mezozoických a zvlášť triasových súvrství. Štúdium stratigrafie, litológie a faciálno-paleogeografických vzťahov týchto súvrství. Štúdium typových a stratotypových lokalít a profilov v klasických územiach. Štúdium vzťahov rífových a pelagických sedimentov, štúdium typov zrudnení /najmä Pb-Zn/ viazaných na rífové sedimenty; štúdium štruktúr karbonátov ako potenciálnych kolektorov živíc.

Francúzsko

Termín: 23. 6. – 25. 8. 1976
Účastník: RNDr. V. KONEČNÝ, CSc.
Štúdium geologickej stavby a štruktúr komplexných stratovulkánov masívov Cantal a Mont Dore v oblasti Central Plateau s predpokladom vývoja kalderových štruktúr /najmä masív Mont Dore/. Štúdium problémov stavby a vývoja vulkanických komplexov a problémov petrogenézy vulkanických hornín.

Austrália

Termín: 17. 8. – 16. 9. 1976
Účastník: RNDr. D. VASS, CSc.
Štúdium a korelácia recentných a fosílnych sedimentov plytkovodného prostredia a molasových sedimentov, ich textúr a interpretačných možností pri konštrukcii paleogeografických, prognóznych a tektogenetických máp a modelov, ako aj rádiometrickej škály neogénu v pacifickej oblasti, paleomagnetických škál a biozón.

7. POBYTY ZAHRANIČNÝCH VEDECKÝCH PRACOVNÍKOV V GÚDŠ

12. 3. 1976	Ing. Pavle Pejović z Juhoslávie Dr. Ing. Dragutin Pešut z Juhoslávie Ing. Mijodrag Barović z Juhoslávie
29. 4. 1976	Dr. Benno Plöchinger z Rakúska Dr. Gotfroed Wessely z Rakúska Dr. Sigismund Prey z Rakúska Dr. Rudolf Oberhauser z Rakúska
5. 5. – 7. 5. 1976	Choichi Nonaka z Japonska
7. 6. – 13. 6. 1976	Dr. Ljubo Žlebnik z Juhoslávie
25. 6. 1976	Dr. Rudolf Oberhauser z Rakúska Dr. Sigismund Prey z Rakúska Dr. Pahr z Rakúska Dr. Werner Fuchs z Rakúska

4. 8. 1976	Dr. Felix Ronner z Rakúska
21. 9. – 23. 9. 1976	Ameĺ A Hussain Al-Amir z Iraku
25. 9. 1976	Dr. Klaus-Dieter Jäger z NDR prof. Björn Berglund zo Švédska Dr. Sigmar Bortenschlager z Rakúska Dr. Inez Bortenschlagerová z Rakúska Dr. Lars-König Königsson zo Švédska Doc. Dr. Friedrich Kral z Rakúska Dr. J. Schalich z NSR Prof. Dr. Wolfgang Schirmer z NSR Dr. Marita Schirmerová z NSR Dr. Mireille Tersová z Francúzska
28. 9. 1976	Dr. Werner Janoschek z Rakúska
5. 10. – 8. 10. 1976	Dr. Helga Priewalder z Rakúska
10. 11. 1976	Dr. Peter Beck-Mannagetta z Rakúska
19. 11. 1976	Dr. Felix Ronner z Rakúska
23. 11. – 25. 11. 1976	Ameĺ A Hussain Al-Amir z Iraku
22. 11. – 24. 11. 1976	Dr. Peter Beck-Mannagetta z Rakúska Dr. Pahr z Rakúska
5. 10. 1976	Dr. Werner Fuchs z Rakúska

8. REKAPITULÁCIA

1. Andrusov, D.	Švajčiarsko
2. Bálint, J.	Maďarsko
3. Baňacký, V.	Sovietsky zväz
4. Beňka, J.	Gruzínska SSR
5. Biely, A.	Švajčiarsko
6. Brestenská, E.	Maďarsko
7. Elečko, M.	Maďarsko
8. Franko, O.	Maďarsko
9. Gašparik, J.	Poľsko
10. Gazda, S.	Sovietsky zväz
11. Halouzka, R.	Nemecká spolková republika
12. Hanáček, J.	Gruzínska SSR

13. Hanzel, V.	Maďarsko, Juhoslávia
14. Haško, J.	Gruzínska SSR
15. Ilavský, J.	Juhoslávia
16. Kantor, J.	Gruzínska SSR, Juhoslávia
17. Konečný, V.	Francúzsko, Maďarsko
18. Koráb, T.	Poľsko
19. Kullman, E.	Maďarsko, Rumunsko
20. Lehotayová, R.	Gruzínska SSR, Maďarsko, Rakúsko
21. Leško, B.	Sovietsky zväz
22. Lexa, J.	Maďarsko, Juhoslávia
23. Maheľ, M.	Bulharsko, Juhoslávia
24. Mello, J.	Rumunsko, Rakúsko, Taliansko
25. Mihaliková, A.	Maďarsko
26. Miko, O.	Rumunsko
27. Nemčok, J.	Rumunsko
28. Ondrejičková, A.	Maďarsko
29. Planderová, E.	Maďarsko, Rakúsko
30. Polák, M.	Rumunsko
31. Pristaš, J.	Sovietsky zväz
32. Reichwalder, P.	Maďarsko, Bulharsko
33. Repčok, I.	Poľsko
34. Salaj, J.	Rumunsko, Francúzsko
35. Samuel, O.	Poľsko
36. Škvarka, L.	Rumunsko
37. Štohl, J.	Gruzínska SSR
38. Väss, D.	Maďarsko, Austrália
39. Vaškovský, I.	Sovietsky zväz
40. Vozár, J.	Maďarsko
41. Vozárová, A.	Maďarsko

VII. VÝCHOVA VEDECKÝCH KÁDROV

Geologický ústav Dionýza Štúra je školiacim pracoviskom pre externú vedeckú ašpirantúru s právom obhajoby z odboru 12-01-0 – geológia.

V roku 1976 mal ústav 7 školiteľov pre tieto vedné disciplíny:

- geológia
- užitá geológia a užitá geofyzika
- mineralógia a petrografia
- geochémia
- hydrogeológia
- paleontológia.

V roku 1976 študovalo v GÚDŠ 21 vedeckých ašpirantov, z toho 15 ašpirantov z vlastných radov a 6 ašpirantov z iných inštitúcií.

1. A. Brlay	GÚDŠ	9. J. Pristaš	GÚDŠ
2. L. Dublan	GÚDŠ	10. I. Repčok	GÚDŠ
3. V. Dovina	GÚDŠ	11. P. Snopková	GÚDŠ
4. M. Elečko	GÚDŠ	12. J. Stankovič	GÚDŠ
5. R. Halouzka	GÚDŠ	13. J. Štohl	GÚDŠ
6. J. Lexa	GÚDŠ	14. V. Hojstričová	GÚDŠ
7. E. Lukáčik	GÚDŠ	15. E. Žáková	GÚDŠ
8. O. Miko	GÚDŠ		

1. J. Čverčko	Nafta, n.p., závod Michalovce
2. Ľ. Husák	Geofyzika, n.p., Bratislava
3. M. Kaličiak	GP, n.p., Spišská Nová Ves
4. I. Kravjanský	SGÚ, Bratislava
5. J. Kuráň	SGÚ, Bratislava
6. R. Rudinec	Nafta, n.p., závod Michalovce

V roku 1976 hodnosť kandidáta vied získali títo pracovníci:

1. Dr. J. Ivanička, CSc.	GÚDŠ	6. 5. 1976
2. Dr. T. Koráb, CSc.	GÚDŠ	6. 5. 1976
3. Dr. M. Polák, CSc.	GÚDŠ	6. 5. 1976
4. Dr. J. Václav, CSc.	GÚDŠ	12. 5. 1976
5. Ing. D. Ďurica, CSc.	ČGÚ, Praha	9. 6. 1976

VIII. PUBLIKAČNÁ ČINNOSŤ PRACOVNÍKOV GÚDŠ V ROKU 1976

ANDRUSOV, D.: Neue Rudistenfaune aus den Westkarpaten und vom Ochridsee. Geol. zbor. Geol. carpathica 27, 1, pp. 11 - 43. Bratislava.

ANDRUSOV, D.: Le massiv vistulien et son rôle lors du plissement alpin des Karpates. Geol. zbor. Geol. carpathica 27, 2, pp. 225 - 230. Bratislava.

ANDRUSOV, D., ČORNÁ, O.: Über das Alter des Moldanobikums nach mikrofloristischen Forschungen. Geol. práce, Správy 65, pp. 81 - 89. Bratislava.

ANDRUSOV, D., SNOPKOVÁ, P.: Trouvaille d´une palynopore sénonienne dans le membre à conglomérats rouges de Dobšiná. Geol. zborn. Geol. carpathica 27, 2, pp. 231 - 246. Bratislava.

BAJANÍK, Š.: Niekoľko poznámok k problematike paleozoických metabázitov v severnej časti Spišsko-gemerského rudohoria. Zbor. ref. z ved. semin. geol., metalog. a progn. surovín Spišsko-gemerského rudohoria, pp. 146 - 148. Spišská Nová Ves.

BAJANÍK, Š.: To petrogenesis of Devonian volcanic rocks of the Spišsko-gemerské rudohorie Mts. Záp. Karpaty, sér. miner., petrogr., geochem., lož. 2, pp. 75 - 94. Bratislava.

BAJANÍK, Š., REICHWALDER, P.: K tektonickému vývoju paleozoika gemeríd a priľahlých oblastí z hľadiska globálnej tektoniky. Zbor. ref. z ved. konf. Čsl. geol. a glob. tek., pp. 76 - 82. Bratislava.

BAJANÍK, Š., ILAVSKÝ, J., ŠTOHL, J., VOZÁR, J.: Volcanism and metallogeny of the West Carpathians /Czechoslovakia/. Problems of deposition. Fourth IAGOD Symposium, Varna, 1974, Vol. I, pp. 199 - 207. Sofia.

BÁRTA, R., HUSÁK, Ľ., FRANKO, O.: Výsledky geofyzikálneho výskumu minerálnych vôd v oblasti Mičiná. Sbor. II. konf. s medzinárod. účas. "Aplikace geofyziky v inženýrske geologii a hydrogeologii", 1, 2, pp. 773 - 782. Brno.

BENKA, J.: Mineralogicko-paragenetické pomery rudných žíl ložiska Mlynky. Západné Karpaty, sér. miner., petrog., geochem., lož. 2, pp. 41 - 74. Bratislava.

BEZÁK, V.: A predsa sa sťahujú. PAS, 18.

BIELY, A.: Recenzia knihy Tollmann, A.: Grundprinzipien der alpinen Deckentektonic. Eine Systemanalyse am Beispiel der Nordlichen Kalkalpen. Geol. práce, Správy 65, pp. 245 - 246. Bratislava.

BRLAY, A.: Centrálna časť novobansko-kľakovského rudného rajónu a jeho metalogenetický význam. Geol. práce, Správy 65, pp. 199 - 205. Bratislava.
BURIAN, J., KONEČNÝ, V., ŠTOHL, J. 1976: Banská Štiavnica ore deposit and its position within caldera /Czechoslovakia/. Problems of ore deposition. Fourth IAGOD, Symposium, pp. 233 - 240. Varna.
FORGÁČ, J., KAROLUS, K. 1976: Pozícia a vzťah mladých pyroxenických andezitov k biotiticko-amfibolicko-andezitovému komplexu. Geol. práce, Správy 65, pp. 119 - 130. Bratislava.
FORGÁČ, J., KUPČO, G., KLINČEKOVÁ, M.: Distribúcia zinku vo vulkanitoch Slovenska. Geol. práce, Správy 65, pp. 149 - 162 . Bratislava.
FRANKO, O.: Hydrogeologická charakteristika vrtu MLS- 1. Reg. geol. Záp. Karpát 5, pp. 53 - 56. Bratislava.
FRANKO, O., GAZDA, S.: Hydrogeologické zhodnotenie vrtov MV-1 a VV-5. Reg. geol. Záp. Karpát 6, pp. 78 - 85. Bratislava.
FRANKO, O., MUCHA, I.: Geothermal Resources of the Central Depossion of the Danubian. Basin in Slovakia. Proc. Sec. Un. Nat. Sym. on the Devel. and Use of Geother. Res. 2, San Francisco, California, USA /20 - 29 May 1975/, pp. 979 - 992.
FRANKO, O., RAČICKÝ, M.: Present State of Development of Geothermal Resources in Czechoslovakia. Proc. Sec. Un. Nat. Sym. on the Development and Use of Geother. Res. 1. /20 - 29 May 1975/. San Francisco, California, USA, pp. 131 - 137.
FRANKO, O.: vid BÁRTA, R., HUSÁK, Ľ., FRANKO, O.
FRANKO, O.: vid HRICKO, J., HUSÁK, Ľ., FRANKO, O.
FRANKO, O.: vid ZBOŘIL, L., POSPÍŠIL, P., FRANKO, O., HOLÉCZYOVÁ, Z.
FRANKO, O.: vid ZBOŘIL, L., FRANKO, O., PLANČÁR, J.
FUSÁN, O., SAMUEL, O.: Recenzia knihy: Szepesházy Kálmán - A Tiszántul északnyugati részének felsőkúta és paleogén korú képződményei. Geol. práce, Správy 65, pp. 249 - 250. Bratislava.
FUSÁN, O., SAMUEL, O.: Report of 10th Sesion Congress of Carpathian - Balkan Geological Association. Geol. zbor. Geol. carpathica, 27, 1, pp. 222 - - 223. Bratislava.
FUSÁN, O., SAMUEL, O.: Akademiker Michal Maheľ 55 Jährig. Geol. zbor. Geol. carpathica 27, 1, pp. 213 - 223. Bratislava.
FUSÁN, O., SAMUEL, O.: Dr. Ján Gašparik 50th bärthday. Geol. zbor. Geol. carpathica 27, 1, pp. 220 - 221. Bratislava.
GAŠPARIKOVÁ, V., SNOPKOVÁ, P., KOCHANOVÁ, M., PEVNÝ, J.: Stratigraficko-paleontologická charakteristika vrtu MLS-1. Reg. geol. Záp. Karpát 5, pp. 37 - 52. Bratislava.
GROSS, P., VAŇOVÁ, M.: The Budin Paleogene in the borehole GK-8. Geol. práce, Správy 65,pp. 103 - 104. Bratislava.
HALOUZKA, R.: Správa o zasadaní pracovnej skupiny kvartérneho projektu IGCR v Rakúsku. Geol. práce, Správy 65, pp. 241 - 243. Bratislava.
HANÁČEK, J.: Nové poznatky o triase strážovského a chočského príkrovu v Strážovskej hornatine. Západné Karpaty, sér. geol. 1, pp. 125 - 149. Bratislava.

HANZEL, V.: Puklinovo-krasové vody severovýchodných svahov Nízkych Tatier a vplyv skrasovatenia na ich réžiu. Slovenský kras. Liptovský Mikuláš.
HAŠKO, J.: Czertezický vývin bradlového pásma v Zázrivej - Plešivej. Geol. práce, Správy 65, pp. 96 - 99. Bratislava.
HRAŠNA, M., VLČKO, J.: Ukážka spracovania inžinierskogeologických máp na číslicových počítačoch. Geol. práce, Správy 65, pp. 207 - 219. Bratislava.
HRICKO, J., HUSÁK, Ľ., FRANKO, O.: Použitie geofyzikálnych metód pri výskume minerálnych vôd Liptovskej kotliny. Sbor. II. konf. s medzinárod. úč. "Aplikace geofyziky v inženýrske geologii a hydrogeologii", 1, 2, pp. 797 - - 805. Brno.
CHMELÍK, F., LEŠKO, B.: Perspektívy vyhledávání ložisek ropy a zemního plynu v centrálně karpatském paleogenu a jeho hlubinném podkladu východně od Vysokých Tater. Geolog. průzkum 18, 5, pp. 129 - 133. Praha.
ILAVSKY, J.: Možnosti využívať rudné suroviny z morí a oceánov. Mineralia slovaca 8, 2, p. 187. Spišská Nová Ves.
ILAVSKÝ, J.: Problémy metalogenézy z hľadiska globálnej tektoniky v československom úseku alpínskej geosynklinály. Zbor. ref. z ved. konf. Čsl. geol. a glob. tektoniky, pp. 136 - 141. Bratislava.
ILAVSKÝ, J.: Súčasné problémy metalogenézy v gemeridách. Zbor. ref. z ved. semin. geol., metalogen. a prognózy surovín Spišsko-gemerského rudohoria, pp. 80 - 93. Spišská Nová Ves.
ILAVSKY, J.: Stratiform Copper Deposits of the Western Carpathians, Czechoslovakia. Economic Geology, 71, pp. 423 - 432.
ILAVSKÝ, J.: An stratigraphische Hiate gebundene Vererzungen in den Tschechoslowakischen Karpaten. Mineral. Deposita 11, pp. 93 - 111. Berlin.
ILAVSKÝ, J., SATRAN, V.: Náčrt metalogenézy Československa. Mineralia slovaca 8, 3, pp. 193 - 220. Spišská Nová Ves.
ILAVSKÝ, J.: viď BAJANÍK, Š., ILAVSKÝ, J., ŠTOHL, J., VOZÁR, J.
IVANOV, M.: K litológii a geochémii karpatského keupru krížňanskej jednotky v Považskom Inovci. Geol. práce, Správy 65, pp. 97 - 102. Bratislava.
IVANOV, M.: Príspevok ku geochémii hornín mezozoika zliechovskej a chočskej série Strážovskej hornatiny. Západné Karpaty, sér. miner., petrograf., geoch., lož. 2, pp. 189 - 230. Bratislava.
JANÁČEK, J.: Příspěvek k problematice průzkumu živic v předmiocénním podkladu jihozápadní části vídeňské pánve. Západné Karpaty, sér. geol. 1, pp. 125 - - 149. Bratislava.
KANTOR, J., PETRO, M.: On some sulphidic mineralizations in the veporide crystalline from Ratkovské Bystré and Revúca and their isotopic composition. Geol. zbor. Geol. carpathica 27, 1, pp. 133 - 139. Bratislava.
KANTOROVÁ, V.: Biofaciálna charakteristika vrtov MV-1, MV-2, VV-1, VV-5 podľa foraminifér. Reg. geol. Záp. Karpát 6, pp. 54 - 67. Bratislava.
KAROLUS, K.: Geologické a štruktúrno-tektonické pomery Plešiveckej kotliny z vrtu GK-8 pri Ostrej Lúke. Geol. práce, Správy 65, pp. 21 - 36. Bratislava.
KAROLUS, K.: viď FORGÁČ, J., KAROLUS, K.
KAROLUS, K.: viď KAROLUSOVÁ, E., KAROLUS, K.

KAROLUSOVÁ, E., KAROLUS, K.: Bazaltová dajka z vrtu KOV-42 pri kalvárii v Banskej Štiavnici. Geol. práce, Správy 65, pp. 131 - 147. Bratislava.
KLINČEKOVÁ, M.: vid FORGÁČ, J., KUPČO, G., KLINČEKOVÁ, M.
KLINEC, A.: Charakteristika kryštalinika vo vrtoch MV-1, VV-1, VV-5. Reg. geol. Záp. Karpát 6, pp. 52 - 53. Bratislava.
KLINEC, A.: K vývinu hlavných štruktúr veporidného kryštalinika. Zbor. ref. z ved. konf. Čsl. geol. a glob. tek., pp. 87 - 90. Bratislava.
KOCHANOVÁ, M., KULLMANOVÁ, A., SNOPKOVÁ, P.: Výskyt lunzských vrstiev pri Hradišti pod Vrátnou. Geol. práce, Správy 65, pp. 53 - 67. Bratislava.
KOCHANOVÁ, M.: vid GAŠPARIKOVÁ, V., SNOPKOVÁ, P., KOCHANOVÁ, M., PEVNÝ, J.
KOCHANOVÁ, M.: vid KULLMANOVÁ, A., KOCHANOVÁ, M.
KONEČNÝ, V.: Neovulkanizm i kristaličeskij massiv centraľnych Zapadnych Karpat. In: Putevoditeľ exkur. B. Bratislava.
KULLMAN, E.: Le rôle de mouvements néotectoniques dans la crétation de reservoirs d´eaux souterraines importants dans la partie nord-est du bassin de Vienne - - resumé. Bulletin de conférence Internationale Hydrogeologique, pp. 53 - 56. Budapest.
KULLMAN, E., PETRÁŠ, I.: Koeficienty vyčerpávania prameňov z rozdielnych puklinovokrasových prostredí. "Nové poznatky vodohospodárskeho výskumu a ich prínos pre prax", pp. 1 - 15. Bratislava.
KULLMANOVÁ, A., KOCHANOVÁ, M.: Výskyt liasu adnetskej fácie v Jablonickom pohorí. Geol. práce, Správy 65, pp. 69 - 73. Bratislava.
KULLMANOVÁ, A., MAHEĽ, M.: Štruktúrny vrt MLS-1 Podskalka /Humenské pohorie/. Reg. geol. Záp. Karpát 5, pp. 75. Bratislava.
KULLMANOVÁ, A.: vid KOCHANOVÁ, M., KULLMANOVÁ, A., SNOPKOVÁ, P.
KUPČO, G.: Kvalitatívne spektrálne analýzy vápencových hornín z vrtného jadra MLS-1. Reg. geol. Záp. Karpát 5, pp. 60 - 61. Bratislava.
KUPČO, G.: vid FORGÁČ, J., KUPČO, G., KLINČEKOVÁ, M.
LEŠKO, B.: vid CHMELÍK, F., LEŠKO, B.
MAHEĽ, M.: Zmeny typu magmatizmu a vrásnenia v priebehu vývinu alpíd. Mineralia slovaca 8, 2, p. 185. Spišská Nová Ves.
MAHEĽ, M.: Predslov. Zbor. ref. z ved. konf. Čsl. geol. a glob. tekt. pp. 1 - - 2. Bratislava.
MAHEĽ, M.: Vývoj a stavba československých Karpát vo svetle princípov globálnej tektoniky. Zbor. ref. z ved. konf. Čsl. geol. a glob. tekt. pp. 3 - 22. Bratislava.
MAHEĽ, M.: vid KULLMANOVÁ, A., MAHEĽ, M.
MARKOVÁ, M.: Litológia a paleogeografia egeru v Ipeľskej kotline na základe vrtov MV-2, MV-1 a VV-1, VV-5. Reg. geol. Záp. Karpát.6, pp. 72 - 78. Bratislava.
MELLO, J.: Faciálne a stratigrafické členenie wettersteinských vápencov čsl. územia planiny Dolný vrch.Geol. práce, Správy 65, pp. 37 - 52. Bratislava.

MICHALÍK, I., PLANDEROVÁ, E., SÝKORA, M.: To the stratigraphic and paleographic position of the Tomanová Formation in the Upper Triassic of the West Carpathian. Geol. zbor. Geol. carpathica 27, 2, pp. 273 - 299. Bratislava.
MIKO, O., HATÁR, J.: Kryštalinikum Žiaru: Nové poznatky, akcesorické minerály. Mineralia slovaca 8, 4, pp. 335 - 354. Spišská Nová Ves.
MIKO, O.: Neovulkanizmus i krištaličeskij massiv centralnych Karpat. Putevoditeľ exkurzii B. Bratislava.
NEMČOK, J.: Pohľad na podložie flyšu na základe jeho deformačných javov. Zbor. ref. z ved. konf. Čsl. geol. a glob. tek., pp. 54 - 55. Bratislava.
ONDREJIČKOVÁ, A.: Paleontologická charakteristika vrtov MV-2, MV-1, VV--1, VV-5 podľa mäkkýšov. Reg. geol. Záp. Karpát 6, pp. 68 - 71. Bratislava.
PEVNÝ, J.: vid GAŠPARIKOVÁ, V., KOCHANOVÁ, M., PEVNÝ, J.
PLANDEROVÁ, E.: Morphology of exine of some species of Pteridophyta and Gamnopermae pollen, exemined under Stereoscaning microscope. Biol. práce 22, 3, pp. 206. Bratislava.
PLANDEROVÁ, E., POLÁK, M.: O veku triasových dolomiticko-bridličnatých vrstiev z obalovej série Veľkej Fatry. Geol. práce, Správy 65, pp. 75 - 79. Bratislava.
PLANDEROVÁ, E.: vid MICHALÍK, I., PLANDEROVÁ, E., SÝKORA, M.
POLÁK, M.: Litológia, mikrofácia a dolomitizácia stredného triasu obalovej série Malej Fatry. Geol. práce, Správy 65, pp. 163 - 169. Bratislava.
POLÁK, M.: vid PLANDEROVÁ, E., POLÁK, M.,
REICHWALDER, P.: Prejavy alpínskej orogenézy v gemeridnej tektonickej jednotke. Zbor. ref. z ved. sem. geol., metalogen. a prog. surovín Spišsko-gemerského rudohoria, pp. 149 - 153. Spišská Nová Ves.
REICHWALDER, P.: Prehľad geologickej stavby Zambie. Mineralia slovaca 8, 6, pp. 558 - 559. Spišská Nová Ves.
REICHWALDER, P.: vid BAJANÍK, Š., REICHWALDER, P.
REPČOK, I.: O matematickom modelovaní ako nástroji pri riešení zložitých úloh z oblasti vedy a techniky. Mineralia slovaca 8, 5, p. 394. Spišská Nová Ves.
SALAJ, J., POZARYSKA, K., SZCZECHURA, J.: Foraminiferida zonation and subzonation on the Paleocene of Tunisia. Acta paleont. pol. 21, 2, pp. 127 - - 190. Warszawa.
SALAJ, J.: Contribution a la microbiostratigraphie du Mesozoique et du Tertiare de la Tunisie septentrionale. Proc. of the Vth Afric. Colloq. on Micropal. Addis Abeba - april 1972. Rev. esp. Micropaleont. pp. 703 - 783. Madrid.
SALAJ, J.: On the phylogeny of Ammodiscidae Rhumbler 1895, Fischerinidae Millet 1898 and Involutinidae Buetschli 1880, emend. Salaj, Biely and Bystrický 1967 from the Central Carpathian Triassif of Slovakia. First Intern. Symp. on Benth. Foramin. of Continent. Margins-Halifax 1975. Maritine Sediments Special publication 1. Halifax Nova Scotia . Canada.
SALAJ, J.: Benthic zonation of the Lower Cretaceous in the djebel Zaghouan region. First Intern. Symposium on Benth. Foramin. of Continen. Margins Halifax- - 1975. In: Maritine sediments special publication 1. Halifax, Nova Scotia. Canada.

SALAJ, J., BELLIER, J.-P.: Une coupe de reference pour la zonation de l´Albien, du Cénomanien et du Turonien de Tunisie septentrionale. Mid-Cretaceous events-Uppsala 1975. Im: Eoenements de la partie morgene du Cretace. Nice.
SAMUEL, O.: vid FUSÁN, O., SAMUEL, O.
SAMUEL, O.: vid FUSÁN, O., SAMUEL, O.
SAMUEL, O.: vid FUSÁN, O., SAMUEL, O.
SAMUEL, O.: vid FUSÁN, O., SAMUEL, O.
SAMUEL, O.: vid ŠALAGA, E., BORZA, K., KÖHLER, E., SAMUEL, O., SNOPKOVÁ, P.
SLÁVIK, J.: Zemplinikum - možná nová tektonická jednotka centrálnych Karpát. Geol. práce, Správy 65, pp. 7 - 19. Bratislava.
SLÁVIK, J.: Recenzia knihy Merlič, B.V., Spitkovskaja, S.M.: Problémy tektoniky i magmatizma glubinnych razlomov. Geol. práce, Správy 65, pp. 247 - - 248. Bratislava.
SLÁVIK, J., BAGDASARJAN, G.P., KALIČIAK, M., ORLICKÝ, O., VASS, D.: Radiometričeskije vozrasty vulkaničeskich porod Vigorlata i Slanskych gor. Mineralia slovaca 8, 4, pp. 319 - 334. Spišská Nová Ves.
SNOPKOVÁ, P.: vid ANDRUSOV, D., SNOPKOVÁ, P.
SNOPKOVÁ, P.: vid GAŠPARIKOVÁ, V., SNOPKOVÁ, P., KOCHANOVÁ, M., PEVNÝ, J.
SNOPKOVÁ, P.: vid KOCHANOVÁ, M., KULLMANOVÁ, A., SNOPKOVÁ, P.
SNOPKOVÁ, P.: vid ŠALAGA, I., BORZA, K., KÖHLER, E., SAMUEL, O., SNOPKOVÁ, P.
SNOPKO, L.: Geologická stavba Spišsko-gemerského rudohoria. Zbor. z ved. sem. geol. metalog. a prog. surovín Spišsko-gemerského rudohoria, pp. 13 - 28. Spišská Nová Ves.
SÚROVÁ, E., ŠATUROVÁ, V.: Technické chemické analýzy z vrtného jadra MLS-1. Reg. geol. Záp. Karpát 5, pp. 58 - 59. Bratislava.
ŠALAGA, I., BORZA, K., KÖHLER, E., SAMUEL, O., SNOPKOVÁ, P.: Hydrogeologické vrty v rajeckej a súľovskej oblasti. Reg. geol. Záp. Karpát 7, pp. 1 - 85. Bratislava.
ŠTOHL, J.: vid BAJANÍK, Š., ILAVSKÝ, J., ŠTOHL, J., VOZÁR, J.
ŠTOHL, J.: Zrudnenie stredoslovenských neovulkanitov spojené s centrálnokarpatským lineamentom. Západné Karpaty, sér. miner., petrograf., geochém., lož. 2, pp. 7 - 40, Bratislava.
ŠTOHL, J.: vid BURIAN, J., KONEČNÝ, V., ŠTOHL, J.
VAŇOVÁ, M.: vid GROSS, P., VAŇOVÁ, M.
VASS, D.: Molasové panvy a globálno-tektonický model Karpát. Zbor. ref. z ved. konf. Čsl. geol. a glob. tekt., pp. 111 - 117. Bratislava.
VASS, D.: Neogén vnútorných kotlín Španielska. Mineralia slovaca 8, 2, p. 181. Spišská Nová Ves.
VASS, D.: Geologické výsledky vrtov MV-2, MV-1, VV-1, VV-5 /Ipeľská kotlina/. Reg. geol. Záp. Karpát 6, pp. 96. Bratislava.
VASS, D.: vid SLÁVIK, J., BAGDASARJAN, G.P., KALIČIAK, M., ORLICKÝ, O., VASS, D.

VAŠKOVSKÁ, E.: In – Putevoditeľ ekskurzii po golocene Západnych Karpat /Guide to excursion in the Holocene of the West Carpathians/. Vyd. Geol. ústav D. Štúra, pp. 110. Bratislava.
VAŠKOVSKÝ, I., LOŽEK, V.: Putevoditeľ ekskurzii po golocene Zapadnych Karpat /Guide to excursion in the Holocene of the West Carpathians/. Vyd. Geol. ústav D. Štúra, pp. 110. Bratislava.
VLČKO, J.: viď HRAŠNA, M., VLČKO, J.
VOZÁR, J.: Permské vulkanity chočskej jednotky v pohorí Tríbeč. Záp. Karpaty, sér. miner., petrochem., geochem., lož. 2, pp. 151 - 187. Bratislava.
VOZÁR, J.: Neovulkanizm i kristaličeskij massiv centraľnych Karpat. In: Putevoditeľ exkur. B. Bratislava.
VOZÁR, J.: viď BAJANÍK, Š., ILAVSKÝ, J., ŠTOHL, J., VOZÁR, J.
VOZÁR, J.: viď VOZÁROVÁ, A., VOZÁR, J.
VOZÁR, J.: viď ŽUKOV, F.I., VOZÁR, J., JANEV, S.M.
VOZÁROVÁ, A., VOZÁR, J.: Poznámky k mladšiemu paleozoiku Spišsko-gemerského rudohoria. Zbor. ref. z ved. sem. geol., metalogen. a prog. surovín Spišsko-gemerského rudohoria, pp. 154 - 160. Spišská Nová Ves.
ZBOŘIL, L., FRANKO, O., PLANČÁR, J.: Geophysical Investigation of deep hydrogeological Structures in the central part of the West Carpathians. 20. Geophysical symposium. Proceedings pp. 576 - 599. Budapest.
ZBOŘIL, L., POSPÍŠIL, L., FRANKO, O., HOLÉCZYOVÁ, Z.: Príspevok geofyziky k výskumu termálnych vôd v okolí Bratislavy. Sbor. II. konf. s mezinárod. úč. "Aplikace geofyziky v inženýrske geologii a hydrogeologii" 1, 2, pp. 833 - - 844. Brno.
ŽUKOV, F.I., VOZÁR, J., JANEV, S.N.: Permskije osadočno-vulkanogennyje formacii i rudnyje mestoroždenia Karpato-balkanskoj oblasti. AN USSR, Izdateľstvo "Naukova dumka", pp. 182. Kijev.

IX. ZOZNAM TECHNICKÝCH PRÁC NA ŠTÁTNYCH ÚLOHÁCH ZA ROK 1976

Úloha č. S-52-547-001-01-01 – vedúci Pg. O. MIKO
Laboratórne práce.

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

Úloha č. S-52-547-001-02-01 – vedúci RNDr. J. IVANIČKA, CSc.
Štruktúrny vrt SV-1 Stará Voda – v r. 1976 odvŕtané 987,5 m. Vrt dosiahol hĺbku 1 626,5 m /pokračuje sa vo vŕtaní/; štruktúrny vrt PSS-1 Podsúľová – vrt dosiahol hĺbku 802,5 m /pokračuje sa vo vŕtaní/; laboratórne práce.

Úloha č. S-52-547-001-02-02 – vedúci RNDr. L. SNOPKO, CSc.
Laboratórne práce.

Úloha č. S-52-547-001-02-03 – vedúci RNDr. J. VOZÁR, CSc.
Laboratórne práce.

Úloha č. S-52-547-001-03-02 – vedúci RNDr. J. MELLO, CSc.
Laboratórne práce.

Úloha č. S-52-547-001-03-03 – vedúci RNDr. J. HAŠKO, CSc.
Geofyzikálne práce; paleomagnetizmus a laboratórne práce.

Úloha č. S-52-547-001-03-04 – vedúci akademik M. MAHEĽ
Laboratórne práce.

Úloha č. S-52-547-001-03-05 – vedúci RNDr. A. KULLMANOVÁ
Laboratórne práce.

Úloha č. S-52-547-001-04-01 – vedúci RNDr. J. NEMČOK, CSc.
Štruktúrny vrt PV-1 Šambron, špeciálne práce a laboratórne práce.

Úloha č. S-52-547-001-04-02 – vedúci RNDr. P. GROSS
Geofyzikálne práce v Liptovskej kotline; laboratórne práce.

Úloha č. S-52-547-001-04-03 – vedúci RNDr. T. KORÁB, CSc.
Laboratórne práce.

Úloha č. S-52-547-001-05-01 – vedúci RNDr. D. VASS, CSc.
Vrty kat. 150 m /2 vrty/ – odvŕtané 246 m /vrty skončené/; vrty kat. 300 m /4 vrty/ – odvŕtané 850,3 m /vrty skončené/; geofyzikálne práce v Rimavskej a Lučenskej kotline /záverečná správa/; laboratórne práce; meračské práce.

Úloha č. S-52-547-001-05-03 – vedúci RNDr. J. GAŠPARIK, CSc.
Vrty kat. 150 m /1 vrt/ – odvŕtané 100 m /vrty skončené/; vrt OB-15 – špeciálne práce, demontáž, likvidácia.

Úloha č. S-52-547-001-06-01 – vedúci RNDr. V. KONEČNÝ, CSc.
Vrty kat. 300 m /4 vrty/ – odvŕtané 789 m /vrty skončené/; vrty kat. 650 m/1 vrt/ – odvŕtané 398 m /pokračuje sa vo vŕtaní/; štruktúrny vrt D-8 Poľana - odvŕtané 677 m /pokračuje sa vo vŕtaní/; laboratórne práce; meračské práce.

Úloha č. S-52-547-001-06-04 – vedúci RNDr. J. LEXA
Geofyzikálne práce: paleomagnetizmus; laboratórne práce.

Úloha č. S-52-547-001-07-01 – vedúci RNDr. V. BAŇACKÝ, CSc.
NT-vrty – odvŕtané 690 m /vrty skončené/; vrty ručné G-10 – odvŕtané 2 067,7 m /vrty skončené/; meračské práce.

Úloha č. S-52-547-001-07-02 – vedúci RNDr. I. VAŠKOVSKÝ, DrSc.
Šachtice – 19,40 m; kopané sondy 451,60 m^3; meračské práce.

Úloha č. S-52-547-001-07-03 – vedúci Pg. J. PRISTAŠ
NT-vrty – odvŕtané 108,5 m /pokračuje sa vo vŕtaní/.

Úloha č. S-52-547-001-08-00 – vedúci RNDr. J. VLČKO
NT-vrty – odvŕtané 163 m /vrty skončené/, šachtice – 21,80 m; kopané sondy – 88,25 m^3; štandardné penetračné práce; laboratórne práce; výpočtové práce.

Úloha č. S-52-547-002-00-01 – vedúci RNDr. O. FUSÁN, DrSc.
Štruktúrny vrt KV-3 Rochovce – r. 1976 odvŕtané 600 m, vrt dosiahol hĺbku 750 m /pokračuje sa vo vŕtaní/; štruktúrny vrt FV-1 Blhovce – r. 1976 odvŕtané 918 m; vrt skončený v hĺbke 2 001 m; štruktúrny vrt JL-1 Jánova Lehota /prehĺbenie vrtu od GP Spišská Nová Ves/, odvŕtané 690,5 m, vrt ukončený v hĺbke 2 146 m; geofyzikálne práce: letecký geofyzikálny výskum karpatskej sústavy, seizmický výskum zemskej kôry /hlbinná stavba/; laboratórne práce.

Úloha č. S-52-547-002-00-02 – vedúci RNDr. K. KAROLUS, CSc.
Vrt KON-1 Kalinka – špeciálne práce; geofyzikálne práce – výskum podložia stredoslovenských neovulkanitov – ZS; laboratórne práce.

Úloha č. S-52-547-003-00-01 – vedúci RNDr. V. HANZEL, CSc.
Vrt NTK-1, odvŕtané 106 m /vrt skončený/; vrt NTK-2, odvŕtané 175 m /vrt skončený/; vrt PNTK-2 pozorovací – odvŕtané 118 m /vrt skončený/; vrt BTH-4 – špeciálne práce; geofyzikálne práce v oblasti Jasenie–Horná Lehota: geofyzikálne a termometrické profilovanie, VES; hydrometrické pozorovanie; laboratórne práce.

Úloha č. S-52-547-003-00-02 – vedúci RNDr. L. ŠKVARKA, CSc.
Vrt VTH-7 – r. 1976 odvŕtané 132 m, vrt dosiahol hĺbku 137 m /pokračuje sa vo vŕtaní/; vrty VTH-8 a 9 – špeciálne práce; geofyzikálne práce v Popradskej kotline: VES, metóda dlhých vĺn, hydrometrické pozorovanie; meračské práce; merné objekty; laboratórne práce.

Úloha č. S-52-547-003-00-05 – vedúci RNDr. M. ZAKOVIČ
Vrt ZVM-1 Zvolen – r. 1976 odvŕtané 278 m, vrt skončený v hĺbke 650 m; vrty STH-2 a SVH-1 Liptovská kotlina – r. 1976 odvŕtané 218,5 m /vrty ukončené s celkovou metrážou 373,5 m/; vrty ČAM-1 a BEH-1 – špeciálne práce; geofyzikálne práce: výskum minerálnych vôd v Pohroní, plynometria, termometria, VES; výskum minerálnych vôd v Liptovskej kotline; laboratórne práce; meračské práce.

Úloha č. S-52-547-003-00-06 – vedúci Ing. E. KULLMAN, CSc.
Meračské práce.

Úloha č. S-52-547-004 – vedúci RNDr. B. LEŠKO, DrSc.
Oporný vrt Ľubina-1 – r. 1976 dosiahol hĺbku 3232 m. /V dôsledku havárie vrt ukončený/; oporný vrt Lipany-1 – odvŕtané 1550 m /pokračuje sa vo vŕtaní/; geofyzikálne práce: výskum hlbokých štruktúr vo východoslovenskom flyši, prieskum flyšového pásma a vnútrokarpatských jednotiek v západnej časti Slovenska, regionálny seizmický výskum – profil K/III, výskum fyzikálnych vlastností hornín, technologický dozor VÚGI Brno; laboratórne práce.

Úloha č. S-52-547-005-00-01 – vedúci RNDr. J. PECHO, CSc.
Vrty kat. 150 m KB-2 až KB-6 Košická Belá – odvŕtané 644,5 m /vo vŕtaní sa pokračuje/; vrt LU-1 Ľubietová – r. 1976 odvŕtané 400,1 m /vrt ukončený v hĺbke 750,1 m/; vrt Lu-2 Ľubietová – vrt ukončený v hĺbke 531,0 m; vrt Lu-3 Ľubietová – r. 1976 dosiahol hĺbku 920 m /pokračuje sa vo vŕtaní/; vrt RS-1 Čučma – špeciálne práce; vpichy do 2 m – 3000 m; laboratórne práce; meračské práce.

Úloha č. S-52-547-005-00-02 – vedúci Ing. J. ŠTOHL
Geofyzikálne práce: výskum metalogenetických zón; laboratórne práce; meračské práce.

Úloha č. S-52-547-005-00-04 – vedúci RNDr. J. HANÁČEK
Laboratórne práce.

Úloha č. S-52-547-005-00-05 – vedúci RNDr. J. BEŇKA, CSc.
Laboratórne práce.

Úloha č. S-52-547-010-01 – vedúci Ing. I. LIZOŇ
Geofyzikálne práce: základný výskum priestorového rozloženia zemského tepla v Západných Karpatoch.

Úloha č. S-52-547-010-02 – vedúci RNDr. O. FRANKO, CSc.
Vrt FGKn-Kravany – r. 1976 odvŕtané 645 m, vrt dosiahol hĺbku 955 m /pokračuje sa vo vŕtaní/; vrt FGTv-1 Tvrdošovce – vrt ukončený v hĺbke 2 400 m; špeciálne práce na vrtoch: Č-1 Čalovo, M-1,2,3 Komárno, DS-1 Dunajská Streda, FGK-1 Komárno, FGB-Chorvátsky Grob, FGT-1 Topoľníky a FGG-1 Galanta; meračské práce.

Úloha č. S-52-547-010-03: vedúci RNDr. O. FRANKO, CSc.
Vrt FGL-1 Liptov – odvŕtané 1 000 m /pokračuje sa vo vŕtaní/; geofyzikálne práce: výskum hlbokých hydrogeologických štruktúr Západných Karpát.

X. OBJEKTÍVNE A PORADNÉ ORGÁNY RIADITEĽA GÚDŠ

1. VEDECKÁ RADA GÚDŠ.

Predseda vedeckej rady: RNDr. J. Gašparik, CSc.
Tajomník vedeckej rady: RNDr. O. Samuel, DrSc.

Členovia:

RNDr. A. Biely, CSc.
akademik B. Cambel, DrSc.
RNDr. O. Fusán, DrSc.
Ing. S. Gazda, CSc.
RNDr. J. Ilavský, DrSc.
Ing. RNDr. J. Kantor, CSc.
RNDr. A. Klinec, CSc.
Ing. E. Kullman, CSc.
prof. dr. M. Kuthan, CSc.
RNDr. B. Leško, DrSc.
akademik M. Maheľ, DrSc.
RNDr. M. Marková, CSc.
prof. dr. M. Mišík, DrSc.
RNDr. I. Vaškovský, DrSc.

2. SPOLOČNÁ VEDECKÁ RADA GÚDŠ a ÚÚG

RNDr. O. Fusán, DrSc.
RNDr. A. Biely, CSc.
RNDr. J. Gašparik, CSc.
prof. dr. M. Kuthan, CSc.
RNDr. O. Samuel, DrSc.
akademik M. Maheľ, DrSc.

3. ÚSTAVNÁ RADA

Predseda ústavnej rady: RNDr. J. Gašparik, CSc.
Sekretár ústavnej rady: M. Služanič

Členovia:

J. Bálint
RNDr. A. Biely, CSc.
Pg. A. Brlay
RNDr. J. Mello, CSc.
K. Pristaš
RNDr. O. Samuel, DrSc.

Ing. S. Gazda, CSc.
J. Hrozienčík
RNDr. I. Vaškovský, DrSc.
RNDr. D. Vass, CSc.

4. REDAKČNÁ RADA GEOLOGICKÝCH PUBLIKÁCIÍ A MÁP

Predseda redakčnej rady: RNDr. O. Samuel, DrSc. /vedecký redaktor Geologické práce - Správy/

Redaktorka publikácií: Pf. I. Bročková

Členovia:

RNDr. A. Began, CSc. /vedecký redaktor edície Regionálna geológia Západných Karpát/. RNDr. A. Biely, CSc., RNDr. E. Brestenská, akademik B. Cambel, DrSc., RNDr. O. Fusán, DrSc., RNDr. J. Gašparik, CSc., RNDr. P. Grecula, CSc., RNDr. J. Gubač, CSc., RNDr. J. Ilavský, DrSc., Ing. RNDr. J. Kantor, CSc., Ing. E. Kullman, CSc., akademik M. Maheľ, DrSc., RNDr. M. Marková, CSc., RNDr. L. Snopko, CSc., RNDr. I. Vaškovský, DrSc.

Redakčný okruh edície Západných Karpát:

- geológia: RNDr. A. Biely, CSc. /vedecký redaktor/, RNDr. O. Fusán, DrSc., RNDr. J. Gašparik, CSc., RNDr. J. Mello, CSc.
- mineralógia, petrografia, geochémia a ložiská: RNDr. J. Gubač, CSc., RNDr. J. Ilavský, DrSc., RNDr. M. Marková, CSc. /vedecká redaktorka/, RNDr. J. Vozár, CSc.
- paleontológia: RNDr. E. Brestenská, RNDr. A. Ondrejíčková, CSc., RNDr. E. Planderová, CSc., RNDr. O. Samuel, DrSc. /vedecký redaktor/
- hydrogeológia: Ing. S. Gazda, CSc., RNDr. V. Hanzel, CSc., Ing. E. Kullman, CSc. /vedecký redaktor/, RNDr. L. Škvarka, CSc.

5. KOMISIA PRE APROBÁCIU GEOLOGICKÝCH MÁP

Predseda komisie: RNDr. A. Began, CSc.

Členovia:

Pg. M. Balkovičová, RNDr. V. Baňacký, CSc., RNDr. A. Biely, CSc., RNDr. J. Gašparik, CSc., RNDr. J. Ilavský, DrSc., RNDr. K. Karolus, CSc., RNDr. A. Klinec, CSc., RNDr. T. Koráb, CSc., Ing. E. Kullman, CSc., R. Púchy, RNDr. L. Snopko, CSc., RNDr. J. Vlčko

XI. ORGANIZAČNÉ ZAČLENENIE A ABECEDNÝ ZOZNAM PRACOVNÍKOV GÚDŠ

1. ZOZNAM PRACOVNÍKOV JEDNOTLIVÝCH ODDELENÍ PODĽA ORGANIZAČNEJ ŠTRUKTÚRY ÚSTAVU

Riaditeľ: RNDr. J. GAŠPARIK, CSc.

Námestník pre výskum: RNDr. O. SAMUEL, DrSc.

Technicko-ekonomický námestník: J. BÁLINT
Sekretárka: M. Zentková

Vedecký tajomník: RNDr. A. BIELY, CSc.

Sekretariát riaditeľa:
Vedúci sekretariátu: M. SLUŽANIČ
Sekretárka: L. CHALUPECKÁ
Referát pre zahraničné styky: Z. REHÁKOVÁ
Podateľňa: A. Hoferová, M. Mizerová
Zvláštne oddelenie, útvar obrany:
M. BAČARKOVÁ
F. Javorka
A. Maderová
A. Polák
J. Solár
M. Urbanič

Oddelenie kádrovej a personálnej práce:

Vedúci oddelenia: J. HROZIENČÍK
R. Mičulíková, Ľ. Vargová

Plánovacie oddelenie:

Vedúci oddelenia: Pg. G. GABAUER
Zástupca vedúceho oddelenia: M. MAŠUROVÁ
O. Čížková

Sektor regionálneho výskumu:

Vedúci sektoru: RNDr. J. MELLO, CSc.
Sekretárka: H. Činčurová
Zástupca sektoru: RNDr. A. BIELY, CSc.
Redaktor máp: RNDr. A. BEGAN, CSc.

Oddelenie kryštalinika:

Vedúci oddelenia: RNDr. A. KLINEC, CSc.
Pg. V. Bezák
RNDr. I. Lehotský, CSc.
Pg. E. Lukáčik
Pg. O. Miko
J. Selecký

Oddelenie paleozoika:

Vedúci oddelenia: RNDr. Š. BAJANÍK, CSc.
Zástupca vedúceho oddelenia: RNDr. L. SNOPKO, CSc.
M. Čárska
E. Čižnárová
RNDr. T. Gregor, CSc.
RNDr. J. Chmelík, CSc.
RNDr. J. Ivanička, CSc.
RNDr. P. Reichwalder, CSc.
A. Sečanská
L. Trtíková
RNDr. J. Vozár, CSc.
RNDr. A. Vozárová. CSc.

Oddelenie mezozoika:

Vedúci oddelenia: RNDr. J. HAŠKO, CSc.
Zástupca vedúceho oddelenia: RNDr. J. SALAJ, CSc.
J. Bebjak
RNDr. A. Bujnovský
L. Dugovič
RNDr. M. Kochanová, CSc.
RNDr. J. Pevný, CSc.
RNDr. A. Kullmanová
RNDr. M. Polák, CSc.
RNDr. M. Rakús, CSc.
B. Slováková
K. Doláková

Oddelenie paleogénu:

Vedúci oddelenia: RNDr. J. NEMČOK, CSc.
Zástupca vedúceho oddelenia: RNDr. T. KORÁB, CSc.
RNDr. T. Ďurkovič, CSc.
RNDr. V. Gašpariková, CSc.
RNDr. P. Gross
M. Kvŕčalová
J. Krištienová
RNDr. J. Papšová, CSc.
RNDr. P. Snopková
RNDr. M. Vaňová, CSc.

Oddelenie neogénu:

Vedúci oddelenia: RNDr. D. VASS, CSc.
Zástupca vedúceho oddelenia: RNDr. E. BRESTENSKÁ
Pg. M. Elečko
RNDr. A. Ondrejičková, CSc.

RNDr. V. Kantorová
V. Kottlerová
RNDr. R. Lehotayová
RNDr. E. Planderová, CSc.
RNDr. Z. Priechodská, CSc.
J. Takáčová

Oddelenie neovulkanitov:

Vedúci oddelenia: prof. RNDr. M. KUTHAN, CSc.
Zástupca vedúceho oddelenia: RNDr. A. MIHALIKOVÁ
Pg. L. Dublan
RNDr. J. Forgáč, CSc.
Pg. V. Hojstričová
RNDr. K. Karolus, CSc.
RNDr. E. Karolusová, CSc.
RNDr. V. Konečný, CSc.
J. Koša
RNDr. J. Lexa
R. Petrušková

Oddelenie kvartéru:

Vedúci oddelenia: RNDr. I. VAŠKOVSKÝ, DrSc.
Zástupca vedúceho oddelenia: RNDr. V. BAŇACKÝ, CSc.
RNDr. R. Halouzka
J. Horniš
M. Kolačkovská
B. Orth
Pg. J. Pristaš
RNDr. Z. Schmidt, CSc.
M. Štuk
RNDr. E. Vaškovská, CSc.

Oddelenie ložísk:

Vedúci oddelenia: RNDr. J. ILAVSKÝ, DrSc.
Zástupca vedúceho oddelenia: Ing. J. ŠTOHL
Pg. M. Gargulák
RNDr. J. Hanáček
RNDr. M. Ivanov, CSc.
H. Margočová
Pg. B. Molák
RNDr. M. Pulec, CSc.
RNDr. J. Pecho, CSc.
RNDr. J. Stankovič
M. Tinková
RNDr. J. Václav, CSc.

Oddelenie hydrogeológie:

Vedúci oddelenia: RNDr. V. HANZEL, CSc.
Zástupca vedúceho oddelenia: Ing. E. KULLMAN, CSc.
Pg. P. Banič
Pg. V. Dovina
RNDr. O. Franko, CSc.
J. Halečka
Ľ. Mateovič
Pg. A. Remšík
A. Kukučková
RNDr. L. Škvarka, CSc.
RNDr. M. Zakovič

Oddelenie inžinierskej geológie:
RNDr. J. KYSELA
L. Staríčková

Oddelenie pre výskum hlbinnej stavby:

Vedúci oddelenia: RNDr. A. BIELY, CSc.
RNDr. O. Fusán, DrSc.
RNDr. B. Leško, DrSc.
Pg. M. Potfaj
Pg. D. Wunder

Tektonické oddelenie:

Vedúci oddelenia: akademik M. MAHEĽ
E. Janátová

Laboratórny sektor

Vedúci sektoru: Ing. S. GAZDA, CSc.
Zástupca sektoru: RNDr. J. BEŇKA, CSc.
Sekretárka: Z. Ponicová

Oddelenie nukleárnej geológie:

Vedúci oddelenia: Ing. RNDr. J. KANTOR, CSc.
Zástupca vedúceho oddelenia: RNDr. K. ELIÁŠ, CSc.
A. Činčura
RNDr. J. Ďurkovičová, CSc.
E. Fábryová
Pg. E. Ferenčíková
Pch. M. Garaj
M. Hanušová
J. Lux
A. Maderová
Pg. A. Hašková
RNDr. I. Repčok
Ing. M. Rybár
E. Sládková
Ing. M. Sládková
Z. Trstenská
V. Wiegerová
D. Zaťovič
O. Hlošková

Oddelenie mineralógie:

Vedúci oddelenia: RNDr. J. BEŇKA, CSc.
Zástupca vedúceho oddelenia: RNDr. M. MARKOVÁ, CSc.
V. Benkovič /na 180 dní/
R. Gavenda
RNDr. J. Gubač, CSc.
E. Kolárik
A. Marettová
P. Marko
F. Mitana
E. Petróczyová
RNDr. F. Regásek, CSc.
D. Svobodová
M. Zajíčková
Pg. E. Žáková

Oddelenie paleontológie:

Vedúci oddelenia: RNDr. E. BRESTENSKÁ
B. Bergendiová
K. Burgelová
R. Lednárová
K. Eliášová

M. Halenkovičová
M. Hornišová
A. Jochmanová
M. Švec
H. Sekerová
K. Šebor
M. Šottníková
M. Turanská

Oddelenie hydrogeochémie:

Vedúci oddelenia: Ing. S. GAZDA, CSc.
A. Bachorec
K. Danielová
A. Chomová
H. Jirásková
D. Kyselová
K. Lopašovský
A. Móza

Oddelenie spektrálnej chémie:

Vedúci oddelenia: RNDr. G. KUPČO, CSc.
Zástupca vedúceho oddelenia: Ing. M. KLINČEKOVÁ
RNDr. J. Cubínek
Z. Čillíková
B. Olešanská
J. Petrová
E. Šebestová
O. Štuk /na 180 dní/

Oddelenie analytickej chémie:

Vedúci oddelenia: Ing. P. LEŠTÁK, CSc.
Zástupca vedúceho oddelenia: RNDr. E. SŮROVÁ
M. Ďuriš
V. Harča
V. Drgáčová
A. Nehnevajová
A. Novajovský
M. Přikrylová
Ing. V. Šaturová

Edično-dokumentačný sektor:

Vedúci sektora: Pg. A. BRLAY
Zástupca sektora: RNDr. A. BEGAN, CSc.

Oddelenie reprodukcie:

Vedúci oddelenia: RNDr. A. BEGAN, CSc.
H. Jendeková
M. Kosec
C. Kováčová
F. Letenay
C. Michaliková
F. Šottník

Oddelenie edície geologických publikácií:

Vedúca oddelenia: Pf. I. BROČKOVÁ
J. Bielik /na 180 dní/
M. Golianová
Pf. E. Jassingerová
K. Madajová
G. Šipošová

Oddelenie kartografie:

Vedúci oddelenia: R. PÚCHY
Zástupca vedúceho oddelenia: J. VARGA

F. Beleš
E. Belková
M. Čeklovská
E. Holodová
J. Kopecký
M. Nízka
M. Pospíšilová
Ing. I. Schnell
H. Starková

Oddelenie hmotnej dokumentácie:

Vedúca oddelenia: prof. H. GOREKOVÁ

RNDr. P. Ončáková
J. Szlimák

Oddelenie informatiky:

Vedúca oddelenia: prof. M. KOLNÍKOVÁ

E. Bajtošová
E. Bálintová
E. Bolvanská
J. Danillová
J. Chalániová
Ing. M. Hlaváčová
V. Královičová
M. Košinárová
M. Ráczová

Ekonomicko-technický sektor:

Vedúci sektoru: K. PRISTAŠ
Zástupca vedúceho sektoru: K. LINDER

Oddelenie technických prevádzok:

Vedúci oddelenia: K. LINDER

M. Cauner
M. Horák
B. Kováč
E. Holičková
A. Horváthová
T. Huszágh
B. Královičová
P. Križan /na 180 dní/
M. Kubíková
Ľ. Mičulík
K. Steithofer
M. Bukovská
K. Cimermanová
A. Čuvanová
M. Ferenčíková
R. Kernová
M. Maďarová
J. Mašura
A. Moková
M. Tlumačová
A. Slobodová

Referát práce a mzdy:

Š. Kaloud

Finančný referát a pokladňa:

K. Hrozienčíková
R. Čuvanová

Oddelenie učtárne:

Vedúca oddelenia: O. KRUTÁ
A. Javorková
D. Miklašková
M. Paradeiserová
A. Púchyová
L. Sabolová

Oddelenie dopravy:

Vedúci oddelenia: I. KONDRÓT
Zástupca vedúceho oddelenia: I. ĎURICA
J. Bariš
Ž. Bederková
M. Čuvan
E. Drozda
V. Gallo
M. Hóz
E. Kalina
J. Kiss
Ľ. Koudela
O. Matlaha
M. Mizera
E. Oscitý
K. Pružinský
T. Ružovič
K. Trajda

2. ZOZNAM PRACOVNÍKOV GÚDŠ K 31. 12. 1976 PODĽA NOMENKLATÚRNEHO ZATRIEDENIA

Priezvisko a meno	Príchod do GÚDŠ	Funkčné zatriedenie
Vedeckí pracovníci:		
BAJANÍK Štefan, RNDr. CSc.	1. 7. 1958	samostat.ved. prac. II.
BAŇACKÝ Vladimír, RNDr., CSc.	2. 8. 1954	samostat.ved. prac. I.
BEGAN Augustín, RNDr., CSc.	1. 12. 1966	samostat.ved. prac. I.
BEŇKA Jozef, RNDr., CSc.	1. 7. 1958	vedecký pracovník I.
BIELY Anton, RNDr., CSc.	1. 4. 1954	samostat.ved. prac. I.
DUBLAN Ladislav	1. 7. 1955	vedecký asistent
ĎURKOVIČ Tibor, RNDr., CSc.	1. 7. 1958	samostat.ved. prac. I.
ĎURKOVIČOVÁ Jarmila, RNDr., CSc.	15. 7. 1959	vedecký pracovník I.
ELIÁŠ Karol, RNDr., CSc.	1. 9. 1956	vedecký pracovník I.
FORGÁČ Jozef, RNDr., CSc.	6. 8. 1956	samostat.ved. prac. I.
FRANKO Ondrej, RNDr., CSc.	1. 7. 1958	samostat.ved. prac. I.
FUSÁN Oto, RNDr., DrSc.	9. 1. 1948	vedúci ved. pracovník
GAŠPARIK Ján, RNDr., CSc.	1. 1. 1971	samostat. ved. prac. I.
GAŠPARIKOVÁ Viera, RNDr., CSc.	1. 5. 1969	vedecký pracovník I.

GAZDA Stanislav, Ing., CSc.	1. 4. 1957	samostat.ved. prac. II.
GREGOR Tomáš, RNDr., CSc.	1. 2. 1958	samostat.ved. prac. I.
GUBAČ Jozef, RNDr., CSc.	10. 7. 1956	vedecký pracovník I.
HANZEL Vladimír, RNDr., CSc.	6. 7. 1960	vedecký pracovník I.
HAŠKO Jaroslav, RNDr., CSc.	2. 11. 1970	vedecký pracovník III.
CHMELÍK Jaroslav, RNDr., CSc.	15. 1. 1955	vedecký pracovník I.
ILAVSKÝ Ján, RNDr., DrSc.	1. 2. 1957	vedúci vedecký pracovník
IVANIČKA Ján, RNDr., CSc.	1. 7. 1965	vedecký pracovník III.
IVANOV Miroslav, RNDr., CSc.	15. 11. 1952	vedecký pracovník II.
KANTOR Ján, RNDr., Ing., CSc.	1. 7. 1946	vedúci vedecký pracovník
KAROLUS Karol, RNDr., CSc.	1. 10. 1953	samostat.ved. prac. I.
KAROLUSOVÁ Eva, RNDr., CSc.	1. 3. 1956	samostat.ved. prac. II.
KLINEC Albín, RNDr., CSc.	1. 9. 1955	samostat.ved. prac. I.
KOCHANOVÁ Mária, RNDr., CSc.	29. 12. 1956	samostat.ved. prac. I.
KONEČNÝ Vlastimil, RNDr., CSc.	1. 8. 1959	samostat.ved. prac. II.
KORÁB Tomáš, RNDr., CSc.	1. 7. 1958	vedecký pracovník II.
KULLMAN Eugen, Ing., CSc.	5. 4. 1954	samostat.ved. prac. I.
KUPČO Gejza, RNDr., CSc.	1. 3. 1947	samostat.ved. prac. I.
KUTHAN Miroslav, RNDr., CSc.	1. 7. 1955	vedúci ved. pracovník
LEHOTSKÝ Ivan, RNDr., CSc.	8. 12. 1959	vedecký pracovník II.
LEŠKO Bartolomej, RNDr., DrSc.	1. 1. 1972	vedúci vedecký prac.
LEŠTÁK Pavel, Ing., CSc.	9. 6. 1950	vedecký pracovník I.
LEXA Jaroslav, RNDr.	4. 7. 1966	vedecký asistent
MAHEĽ Michal, RNDr., DrSc.	1. 4. 1952	vedúci ved. pracovník
MARKOVÁ Magda, RNDr., CSc.	15. 10. 1963	samostat.ved.prac. I.
MELLO Ján, RNDr., CSc.	16. 7. 1965	vedecký pracovník II.
MIKO Oto, Pg.	8. 1. 1971	vedecký asistent
NEMČOK Ján, RNDr., CSc.	30. 8. 1956	samostat.ved.prac. I.
ONDREJIČKOVÁ Anna, RNDr., CSc.	5. 7. 1958	samostat.ved.prac. II.
PAPŠOVÁ Jarmila, RNDr., CSc.	1. 8. 1959	vedecký pracovník II.
PECHO Jozef, RNDr., CSc.	1. 1. 1967	vedecký pracovník I.
PEVNÝ Jozef, RNDr., CSc.	4. 7. 1958	vedecký pracovník III.
PLANDEROVÁ Eva, RNDr., CSc.	1. 8. 1957	samostat.ved.prac. I.
POLÁK Milan, RNDr., CSc.	1. 8. 1969	vedecký pracovník III.
PRIECHODSKÁ Zora, RNDr., CSc.	7. 10. 1957	vedecký pracovník I.
PULEC Miroslav, RNDr., CSc.	13. 7. 1959	vedecký pracovník II.
RAKÚS Miloslav, RNDr., CSc.	1. 8. 1958	vedecký pracovník I.
REGÁSEK František, RNDr., CSc.	1. 7. 1958	vedecký pracovník II.
REICHWALDER Peter, RNDr., CSc.	7. 8. 1964	vedecký pracovník II.
SALAJ Jozef, RNDr., CSc.	15. 8. 1956	samostat.ved.prac. II.
SAMUEL Ondrej, RNDr., DrSc.	15. 8. 1956	vedúci vedecký prac.
SCHMIDT Zoltán, RNDr., CSc.	16. 12. 1964	samostat.ved.prac. II.
SNOPKO Laurenc, RNDr., CSc.	1. 5. 1954	samostat.ved.prac. I.
ŠKVARKA Ladislav, RNDr., CSc.	1. 7. 1960	vedecký pracovník I.
VÁCLAV Jozef, RNDr., CSc.	6. 8. 1956	vedecký pracovník II.
VAŇOVÁ Margita, RNDr., CSc.	1. 6. 1951	samostat.ved.prac. II.

VASS Dionýz, RNDr., CSc.	1. 8. 1958	samostat.ved.prac. I.
VAŠKOVSKÁ Eugénia, RNDr., CSc.	1. 6. 1957	vedecký pracovník I.
VAŠKOVSKÝ Imrich, RNDr., DrSc.	17. 4. 1957	vedúci vedecký prac.
VOZÁR Jozef, RNDr., CSc.	18. 12. 1961	samostat.ved.prac. II.
VOZÁROVÁ Anna, RNDr., CSc.	1. 7. 1965	vedecký pracovník II.

Vedecko-technickí pracovníci:

BRESTENSKÁ Edita, RNDr.	1. 1. 1948	ved.vedeckotechn.prac.
GARAJ Martin	5. 12. 1953	vedeckotechn.prac. I.
GROSS Pavel, RNDr.	21. 7. 1959	samostatný vedeckotechnický prac.
HANÁČEK Jozef, RNDr.	1. 1. 1958	vedúci vedeckotechnický prac.
KANTOROVÁ Viera, RNDr.	1. 7. 1945	vedúci vedeckotechnický prac.
KULLMANOVÁ Anna, RNDr.	1. 9. 1955	samostatný vedeckotechnický prac.
LEHOTAYOVÁ Ružena, RNDr.	2. 4. 1951	samostatný vedeckotechnický prac.
MIHALIKOVÁ Anna, RNDr.	1. 8. 1955	samostatný vedeckotechnický prac.
RYBÁR Martin, Ing.	1. 10. 1960	vedúci vedeckotechnický prac.
ZAKOVIČ Michal, RNDr.	1. 7. 1958	vedeckotechn.prac. I.

Odborní pracovníci s vysokoškolským vzdelaním:

BAJTOŠOVÁ Elena	1. 8. 1974	odborný asistent
BANIC Peter	16. 7. 1973	odborný asistent
BEZÁK Vladimír, RNDr.	15. 7. 1974	odborný asistent
BOLVANSKÁ Elena	1. 8. 1976	nástupná prax
BRLAY Aurel, Pg.	9. 2. 1959	samostat.odbor.prac.špecial.
BROČKOVÁ Irena, Pf.	1. 5. 1969	samostat.odbor.prac.špecial.
BUJNOVSKÝ Alfonz, RNDr.	1. 7. 1958	odborný pracovník I.
CUBÍNEK Jozef, RNDr.	3. 1. 1955	samostat.odborný prac.
DANIELOVÁ Katarína	1. 10. 1964	odborný asistent
DANILLOVÁ Jolana	18. 11. 1968	odborný asistent
DOVINA Vladimír	1. 6. 1973	odborný asistent
ELEČKO Michal	11. 8. 1970	odborný pracovník II.
FERENČÍKOVÁ Elígia	3. 11. 1969	odborný pracovník II.
GARGULÁK Milan	1. 7. 1976	nástupná prax
GOREKOVÁ Elena	7. 1. 1960	samostat.odborný prac.
HALOUZKA Rudolf, RNDr.	1. 2. 1961	samostat.odborný prac.
HANUŠOVÁ Margita	1. 8. 1973	odborný asistent
HAŠKOVÁ Anna	1. 8. 1973	odborný asistent

HARČA Vojtech	1. 8. 1976	nástupná prax
HOJSTRIČOVÁ Viera	1. 8. 1969	odborný pracovník II.
HORNIŠ Ján	1. 8. 1970	odborný pracovník II.
JASSINGEROVÁ Edita	15. 1. 1960	samostat.odborný prac.
KLINČEKOVÁ Mária	15. 7. 1963	odborný pracovník I.
KOLNÍKOVÁ Mária	13. 4. 1955	samostatný odborný prac.
KYSELA Ján, RNDr.	22. 7. 1974	odborný pracovník
LUKÁČIK Eduard	1. 8. 1970	odborný pracovník II.
MOLÁK Bohumil	1. 8. 1970	odborný asistent
MÔZA Anton, RNDr.	6. 7. 1973	odborný asistent
ONČÁKOVÁ Petronela, RNDr.	5. 1. 1976	samostatný odborný prac.
POTFAJ Michal	1. 7. 1974	odborný asistent
PRISTAŠ Ján, Pg.	14. 8. 1961	samostatný odborný prac.
REMŠÍK Anton	1. 8. 1974	odborný asistent
REPČOK Ivan, RNDr.	18. 12. 1961	samostatný odborný prac.
SLÁDKOVÁ Magda, Ing.	1. 9. 1969	odborný pracovník I.
SNOPKOVÁ Paulína, RNDr.	1. 8. 1957	samostatný odborný prac.
STANKOVIČ Jozef, RNDr.	1. 7. 1974	odborný pracovník I.
SŮROVÁ Eva, RNDr.	2. 8. 1965	odborný pracovník I.
ŠATUROVÁ Viera, Ing.	2. 1. 1952	samostat-odbor.prac.špecial.
ŠTOHL Jaroslav, Ing.	1. 8. 1963	samostat.odbor.prac.špecial.
WUNDER Dušan	18. 10. 1976	nástupná prax
ŽÁKOVÁ Eva	1. 8. 1969	odborný pracovník II.
ČILLÍKOVÁ Zdenka	1. 8. 1976	nástupná prax
FÁBRYOVÁ Emília	1. 8. 1976	nástupná prax

Odborní pracovníci so stredoškolským vzdelaním:

BACHOREC Alexander	16. 8. 1976	nástupná prax
BÁLINTOVÁ Edita	26. 9. 1963	samostatný pracovník
BEBJAK Jozef	24. 11. 1975	asistent III.
BELEŠ František	16. 10. 1957	samostatný pracovník špecialista I.
BELKOVÁ Emília	18. 6. 1973	asistent I.
BIELIK Jozef	1. 6. 1976	samostatný pracovník špecialista I.
BURGELOVÁ Katarína	1. 5. 1953	asistent I.
ČÁRSKA Marta	4. 5. 1963	samostatný pracovník
ČEKLOVSKÁ Margita	1. 7. 1969	asistent II.
ČINČUROVÁ Helena	11. 6. 1974	asistent II.
ČIŽNÁROVÁ Eva	1. 10. 1971	asistent I.
DOLÁKOVÁ Katarína	1. 8. 1976	nástupná prax
DRGÁČOVÁ Viera	15. 9. 1976	samostatný pracovník
DUGOVIČ Ladislav	4. 11. 1965	samostatný pracovník špecialista II.

ĎURIŠ Miloš	1. 5. 1954	samostatný pracovník špecialista I.
ELIÁŠOVÁ Klára	15. 8. 1958	samostatný pracovník špecialista II.
GAVENDA Rudolf	1. 7. 1954	samostatný pracovník špecialista I.
GOLIANOVÁ Marta	1. 9. 1976	asistent I.
HALEČKA Ján	1. 2. 1972	asistent I.
HALENKOVIČOVÁ Marta	1. 1. 1962	asistent II.
HLAVÁČOVÁ Mária, Ing.	1. 11. 1975	asistent III.
HLOŠKOVÁ Oľga	16. 8. 1976	samostatný pracovník
HOLODOVÁ Eva	15. 9. 1976	nástupná prax
HORNIŠOVÁ Mária	9. 7. 1973	asistent II.
CHALÁNIOVÁ Jana	1. 8. 1969	asistent I.
CHOMOVÁ Alžbeta	2. 5. 1960	samostatný pracovník
JANÁTOVÁ Emília	23. 11. 1959	asistent I.
JIRÁSKOVÁ Helena	1. 7. 1954	samostatný pracovník špecialista II.
JOCHMANOVÁ Agneša	3. 7. 1973	asistent I.
KOLAČKOVSKÁ Mária	1. 7. 1958	samostatný pracovník špecialista II.
KOPECKÝ Ján	1. 5. 1946	samostatný pracovník špecialista I.
KOŠA Juraj	5. 1. 1976	asistent III.
KOTTLEROVÁ Valéria	15. 10. 1953	samostatný pracovník špecialista I.
KRALOVIČOVÁ Veronika	1. 10. 1975	asistent II.
KRIŠTIENOVÁ Jana	1. 10. 1975	asistent III.
KUKUČKOVÁ Anna	1. 8. 1973	asistent II.
KVÍČALOVÁ Magda	17. 9, 1964	asistent II.
KYSELOVÁ Dana	1. 8. 1973	asistent II.
LEDNÁROVÁ Rozália	15. 7. 1976	asistent II.
LOPAŠOVSKÝ Kamil	1. 4. 1959	samostatný pracovník špecialista I.
MADEROVÁ Alžbeta	9. 9. 1965	samostatný pracovník
MARETTOVÁ Alžbeta	19. 2. 1964	samostatný pracovník
MARGOČOVÁ Helena	11. 1. 1961	asistent I.
MARKO Pavel	11. 1. 1954	samostatný pracovník špecialista I.
MATEOVIČ Ľudovít	1. 3. 1962	samostatný pracovník špecialista I.
NEHNEVAJOVÁ Anna	1. 9. 1974	asistent I.
NÍZKA Mária	5. 10. 1970	asistent II.
ORTH Bohumil	1. 10. 1964	samostatný pracovník špecialista I.
NOVAJOVSKÝ Alexander	9. 8. 1976	nástupná prax

PETRÓCZYOVÁ Eva	1. 8. 1975	asistent III.
PETROVÁ Jana	15. 8. 1973	asistent II.
PETRUŠKOVÁ Ružena	14. 7. 1954	samostatný pracovník špecialista II.
PONICOVÁ Zdenka	1. 11. 1975	asistent III.
POSPIŠILOVÁ Magdaléna	21. 3. 1966	samostatný pracovník
PÚCHY Rudolf	1. 1. 1946	samostatný pracovník špecialista I.
RÁCZOVÁ Mária	16. 10. 1954	asistent I.
SEČANSKÁ Anna	5. 4. 1976	asistent II.
SEKEROVÁ Helena	16. 3. 1953	asistent I.
SELECKÝ Ján	8. 4. 1976	asistent III.
SCHMIDTOVÁ Paulína	1. 4. 1953	asistent I.
SCHNELL Ivan, Ing.	1. 9. 1970	samostatný pracovník špecialista II.
SLÁDKOVÁ Elena	3. 7. 1972	asistent I.
SLOVÁKOVÁ Božena	1. 3. 1971	asistent II.
STARÍČKOVÁ Libuše	16. 10. 1972	asistent I.
STARKOVÁ Helena	8. 9. 1964	asistent I.
SVOBODOVÁ Dorota	14. 7. 1955	samostatný pracovník špecialista II.
ŠEBOR Karol	1. 11. 1973	samostatný pracovník špecialista I.
ŠIPOŠOVÁ Gabriela	1. 9. 1971	asistent I.
ŠOTTNÍKOVÁ Marta	18. 1. 1971	asistent I.
ŠTUK Michal	20. 1. 1947	samostatný pracovník
ŠVEC Milan	7. 8. 1968	samostatný pracovník špecialista II.
TAKÁČOVÁ Jana	16. 10. 1972	asistent II.
TINKOVÁ Marta	1. 7. 1967	asistent I.
TRSTENSKÁ Zita	16. 2. 1974	samostatný pracovník špecialista II.
TRTÍKOVÁ Lýdia	1. 7. 1976	asistent II.
TURANSKÁ Mária	4. 12. 1950	asistent I.
VARGA Ján	1. 4. 1945	samostatný pracovník špecialista I.
WIEGEROVÁ Viera	1. 7. 1973	samostatný pracovník
ZAJÍČKOVÁ Mária	29. 7. 1975	asistent III.
ZAŤOVIČ Dušan	18. 7. 1962	samostatný pracovník špecialista II.

Remeselníci:

BENKOVIČ Viliam		remeselník špecialista I.
ČINČURA Anton	1. 5. 1970	remeselník I.
JENDEKOVÁ Helena	1. 4. 1975	remeselník špecialista II.

KOLÁRIK Engelbert	1. 11. 1975	remeselník špecialista I.
LUX Ján	26. 4. 1956	remeselník špecialista I.
MICHALÍKOVÁ Cecília	15. 4. 1975	remeselník I.
MITANA František	1. 9. 1975	remeselník I.

Technickohospodárski pracovníci:

BAČARKOVÁ Marta	15. 3. 1955	samost.odbor.ref.špecialista
BÁLINT Ján	1. 7. 1958	námestník technicko-ekonomický
BEDERKOVÁ Žofia	9. 1. 1959	odbor.ref.špecialista
ČÍŽKOVÁ Oľga	1. 9. 1976	odborný referent
ČUVANOVÁ Rozália	7. 4. 1976	samost.odbor.ref.
GABAUER Gustáv, Pg.	16. 10. 1974	vedúci odbor.ref.špecialista
HOFEROVÁ Anna	24. 11. 1964	samost.technickohosp.prac.
HOLIČKOVÁ Eva	28. 6. 1954	samost.odbor.ref.špecialista
HORVÁTHOVÁ Anna	23. 3. 1953	technicko-hospodár.prac.
HROZIENČÍK Ján	1. 7. 1958	vedúci úseku - vedúci KaPP
HROZIENČÍKOVÁ Klára	1. 7. 1957	samost.odbor.ref.špecialista
HUSZÁGH Tibor	1. 9. 1974	samost.odbor.ref.špecialista
CHALUPECKÁ Libuša	1. 7. 1959	odborný referent špecialista
JAVORKOVÁ Anna	28. 7. 1969	odborný referent špecialista
KALOUD Štefan	1. 11. 1955	vedúci odbor.ref.špecialista
KONDRÓT Ivan	12. 2. 1964	vedúci odborný referent
KRÁLOVIČOVÁ Blažena	21. 7. 1971	odborný referent
KRIŽAN Pavel	1. 2. 1953	vedúci odborný referent
KRUTÁ Oľga	1. 3. 1952	vedúci odbor.ref.špecialista
KUBÍKOVÁ Mária	11. 10. 1958	samost.odbor.ref.špecialista
LINDER Karol	23. 4. 1947	vedúci odborný ref.špecialista
MADAJOVÁ Kamila	16. 11. 1965	samost.odbor.ref.
MAŠUROVÁ Emília	2. 1. 1957	samost.odbor.ref.špecialista
MIČULÍK Ľudovít	6. 6. 1955	samost.odbor.ref.špecialista
MIČULÍKOVÁ Rozália	8. 10. 1962	samost.odbor.ref.špecialista
MIKLOŠKOVÁ Danica	22. 9. 1969	samost.odbor.ref.
MIZEROVÁ Marcela	3. 10. 1972	technickohosp.prac.
PARADEISEROVÁ Mária	1. 3. 1972	samost.odbor.ref.špecialista
PRISTAŠ Karol	1. 1. 1952	vedúci úseku - vedúci ekonomicko-technického sektora
PÚCHYOVÁ Amália	1. 10. 1965	samost.odbor.ref.špecialista
SABOLOVÁ Lýdia	16. 10. 1961	samost.odbor.ref.špecialista
SLUŽANIČ Milan	2. 7. 1956	vedúci odbor.ref.špecialista
SZLIMÁK Jozef	1. 1. 1973	odborný ref.špecialista
VARGOVÁ Ľubomíra	1. 3. 1971	samost.odbor.ref.špecialista
ZENTKOVÁ Mária	1. 2. 1973	odborná referentka

Ostatní robotníci:

BERGENDIOVÁ Božena	12. 6. 1974	laborantka
BARIŠ Július	20. 11. 1975	vodič
BUKOVSKÁ Mária	1. 1. 1975	upratovačka
CAUNER Milan	1. 9. 1975	kurič kotlov
ČIMERMANOVÁ Katarína	1. 4. 1969	upratovačka
ČUVAN Michal	1. 4. 1961	vodič
ČUVANOVÁ Anna	5. 12. 1961	upratovačka
DROZDA Emil	12. 7. 1971	vodič
ĎURICA Ivan	27. 8. 1968	automechanik
FERENČÍKOVÁ Mária	28. 5. 1964	domovníčka
GALLO Vladimír	7. 10. 1975	vodič
HORÁK Michal	1. 11. 1972	manipulačný robotník
HÓZ Miroslav	22. 10. 1970	vodič
JAVORKA František	1. 5. 1965	člen ZS
KALINA Eugen	11. 9. 1950	vodič
KERNOVÁ Ružena	18. 11. 1968	domovníčka
KASÁK Miroslav	7. 10. 1975	vodič
KISS Július	1. 5. 1970	vodič
KOSEC Marián	1. 10. 1973	tlačiar na maloofset.strojoch
KOUDELA Ľuboš	1. 6. 1975	vodič
KOVÁČ Bernard	20. 7. 1966	prevádzkový elektrikár
KOVÁČOVÁ Cecília	1. 10. 1970	rozmnožovačka
KOZÁR Marián	5. 10. 1976	vodič
LETENAY František	2. 3. 1947	tlačiar na maloofset.strojoch
MAĎAROVÁ Marta	16. 3. 1976	upratovačka
MADEROVÁ Angela	2. 1. 1973	členka ZS
MAŠURA Jozef	13. 1. 1976	murár
MATLAHA Ondrej	17. 5. 1976	vodič
MIZERA Milan	19. 5. 1950	vodič
MOKOVÁ Anna	4. 1. 1966	upratovačka
OLEŠANSKÁ Blažena	10. 1. 1972	laborantka
OSCITÝ Ervín	22. 5. 1953	automechanik
POLÁK Alexander	1. 11. 1971	člen ZS
PRUŽINSKÝ Alexander	3. 2. 1970	vodič
PŘIKRYLOVÁ Mária	20. 9. 1965	laborantka
RUŽOVIČ Tomáš	10. 1. 1961	klampiar
SLOBODOVÁ Angela	8. 11. 1976	upratovačka
ŠEBESTOVÁ Eva	1. 6. 1976	manipulačná robotníčka
STREITHOFER Karol	22. 11. 1976	kurič kotlov
ŠOTTNÍK František	1. 12. 1958	knihár
TLUMAČOVÁ Mária	15. 3. 1972	upratovačka
TRAJDA Karol	17. 3. 1969	vodič
URBANIČ Michal	15. 2. 1973	veliteľ ZS
WOLLNEROVÁ Alžbeta	6. 5. 1967	upratovačka
PADLÁKOVÁ Gabriela	1. 12. 1969	domovníčka

XII. KRONIKA GÚDŠ

Na základe rozhodnutia Slovenského geologického úradu počnúc rokom 1976 každé dva roky sa budú konať branno-športové hry rezortu SGÚ. Usporiadaním prvého ročníka týchto hier bol poverený Geologický ústav Dionýza Štúra. Branno-športové hry sa konali v dňoch 30. 9. – 3. 10. 1976 v Kováčovej, okres Zvolen. Zúčastnilo sa na nich 151 pretekárov a organizátorov. GÚDŠ sa celkove umiestnil na 3. mieste, pričom v branných disciplínach, ktoré sú dominujúcimi, obsadil 2. miesto. Vo viacerých jednotlivých disciplínach obsadil popredné miesta:

- mužská plavecká štafeta; 1. miesto /RNDr. T. Koráb, RNDr. T. Ďurkovič, A. Bachorec/
- branné preteky mužov nad 40 rokov; 1. miesto /RNDr. P. Gross, RNDr. J. Nemčok, RNDr. O. Franko/
- branné preteky žien; 2. miesto /K. Doláková, A. Hašková, O. Hlošková/
- streľba z malorážky; 2. miesto /K. Doláková, D. Kyselová/
- streľba z malorážky; 2. miesto /M. Švec, A. Činčura/
- ženská plavecká štafeta; 3. miesto /A. Hašková, K. Doláková, V. Královičová/
- branné preteky mužov do 40 rokov; 3. miesto /A. Bachorec, RNDr. J. Ivanička, Ľ. Mateovič/
- nohejbal; 2. miesto /RNDr. J. Ivanička, K. Pružinský/.

Podľa vyjadrenia riaditeľa Slovenského geologického úradu Ing. J. Kuráňa, branno-športové hry splnili svoj účel, a po organizačnej stránke boli výborne pripravené. O ich úspešný priebeh sa pričinil najmä organizačný výbor v zložení: J. Bálint /predseda/, Ing. P. Lešták /predseda súťažného výboru/, Pg. A. Brlay, RNDr. J. Haško, CSc., RNDr. V. Hanzel, CSc., J. Hrozienčík, L. Chalupecká, E. Mašurová, Z. Reháková, M. Služanič, F. Šottník.

Pracovníkom Geologického ústavu Dionýza Štúra boli v roku 1976 udelené tieto vyznamenania:

1. "Za vynikajúcu prácu" RNDr. Magde MARKOVEJ, CSc.
2. "Za pracovnú vernosť" RNDr. Vladimírovi HANZELOVI, CSc.
3. "Najlepší pracovník geologickej služby" RNDr. Jozefovi BEŇKOVI, CSc., RNDr. Jozefovi HANÁČKOVI, Pavlovi MARKOVI, Ing. Eugénii VAŠKOVSKEJ, CSc.

50-ročné jubileum oslávili:

M. Ďuriš
RNDr. M. Marková, CSc.
Blažena Olešanská
RNDr. Z. Priechodská, CSc.
Mária Ráczová
Libuša Starîčková
Jozef Szlimák

Do dôchodku odišli: P. Schmidtová
P. Križan

Trvalý pracovný pomer rozviazalo 21 pracovníkov:

A. Antošová
E. Bobotová
R. Cuninga
M. Flochová
M. Havrila
O. Ivičičová
K. Kurta
M. Lučeničová
D. Majerská
M. Mezovská
B. Mikleová
P. Orosi
Ing. X. Palčová
D. Roh
V. Svičeková
V. Sládok
I. Véghová
D. Viest
H. Voldánová
RNDr. J. Vlčko
Z. Vyskočilová

Do trvalého pracovného pomeru nastúpilo 20 pracovníkov:

A. Bachorec
E. Bolvanská
Z. Čillíková
O. Čížková
R. Čuvanová
V. Drgáčová
E. Fábryová
M. Gargulák
V. Harča
O. Hlošková
E. Holodová
R. Lednárová
M. Maďarová
J. Mašura
O. Matlaha
A. Novajovský
RNDr. N. Ončáková
A. Slobodová
E. Šebestová
D. Wunder

ROČENKA

GEOLOGICKÉHO ÚSTAVU DIONÝZA ŠTÚRA ZA ROK 1976
vydal Geologický ústav Dionýza Štúra v Bratislave roku 1977
pre vnútornú potrebu.

Vytlačila Knihtlačiareň Svornosť, n.p. Bratislava