

ROČENKA

GEOLOGICKÉHO ÚSTAVU DIONÝZA ŠTÚRA
ZA ROK 1981

ROČENKA

GEOLOGICKÉHO ÚSTAVU DIONÝZA ŠTÚRA
ZA ROK

1981

© Geologický ústav Dionýza Štúra, 1982

| | | |
|----|--|----|
| I. | PREHĽAD ÚLOH RVT A VÝSLEDKY VEDECKOVÝSKUMNEJ ČINNOSTI | 9 |
| | Úvod | 9 |
| | Výskumné úlohy RVT, koordinované GÚDŠ v 7. päťročnici | 10 |
| | Štátne úlohy | 10 |
| | Regionálny geologický výskum SSR, II. etapa | 10 |
| | Geologický výskum perspektívnych oblastí pre výskyt ložísk ropy a zemného plynu | 10 |
| | Geologický výskyt volfrámového zrudnenia na južných svahoch Nízkych Tatier | 10 |
| | Geologický výskum nerastných surovín vybraných oblastí SSR | 11 |
| | Hydrogeologický výskum vybraných oblastí SSR | 11 |
| | Geologický výskum vybraných oblastí SSR z hľadiska využitia geotermálnej energie | 11 |
| | Rezortné úlohy | 12 |
| | Úlohy vedeckotechnickej spolupráce so zahraničím v oblasti geologického výskumu | 12 |
| | Geochemický výskum a izotopová geológia vybraných oblastí SSR | 12 |
| | Ústavné úlohy | 12 |
| | Aktuálne geologicke problémy Západných Karpát | 12 |
| | Modernizácia metod geologickeho výskumu | 12 |
| | Spolupráca s organizáciami v ČSSR | 13 |
| | Inžinierskogeologickej výskum investične významných oblastí | 13 |
| | Prehľad výsledkov vedeckovýskumnej činnosti | 13 |
| | Štátne úlohy | 13 |
| | Regionálny geologický výskum územia SSR - II. etapa | 13 |
| | Geologický výskum perspektívnych oblastí pre výskum ropy a zemného plynu | 15 |
| | Geologický výskum volfrámového zrudnenia na južných svahoch Nízkych Tatier | 15 |
| | Geologický výskum nerastných surovín vybraných oblastí SSR | 16 |
| | Hydrogeologický výskum vybraných oblastí SSR | 17 |
| | Geologický výskum vybraných oblastí SSR z hľadiska využitia geotermálnej energie | 17 |
| | Rezortné úlohy | 18 |
| | Vedeckotechnická spolupráca so zahraničím v oblasti geologickeho výskumu | 18 |
| | Geochemický výskum a izotopová geológia vybraných oblastí SSR | 19 |

| | |
|---|----|
| Ústavné úlohy | 20 |
| Aktuálne geologické problémy Západných Karpát | 20 |
| Modernizácia metod geologického výskumu | 21 |
| Spolupráca s organizáciami v ČSSR | 21 |
| Inžinierskogeologický výskum investične významných oblastí | 22 |
| II. ABSTRAKTY OPONOVANÝCH SPRÁV | 23 |
| Štátne úlohy: | 23 |
| Regionálny geologickej výskum SSR, II. etapa | 23 |
| Geologickej mapa severnej časti Turčianskej kotliny a upätných svahov Malej Fatre/vysvetlivky ku geologickej mape 1:25 000 okolia Martina a Vrutoky | 23 |
| Vysvetlivky k listu 46-112 /Sebechleby/ | 23 |
| Vysvetlivky ku geologickej mapám VSN 1:25 000, listy: 38-324, 38-342, 38-344, 38-413, 38-431, 38-433 | 24 |
| Vysvetlivky k základnej geologickej mape 1:25 000, list 28-334 /Bystrá/ | 25 |
| Vysvetlivky ku geologickej mape 1:25 000 /27-432 - Lipany/ . . | 26 |
| Vysvetlivky ku geologickej mape 1:25 000, list 36-411 /Poľana/ | 26 |
| Vysvetlivky ku geologickej mapám 1:25 000, listy 46222, 46224, 46242 /Fil'ákovo/ 2 a 4; Salgotrján /2/ | 26 |
| Vysvetlivky ku geologickej mape 1:25 000, list 26 411 /Trstená/ | 27 |
| Jursko-spodnokriedové bradlá kosteleckej série na strednom Považí | 28 |
| Vysvetlivky ku geologickej mapám 1:25 000, listy 45-211/Nitra/ a 45-213 /Mojmírovce/ | 28 |
| Nálezová správa o výskyti lignitu v Turnianskej kotlinie . . . | 29 |
| Vysvetlivky k makete tektonickej mape ČSSR 1:500 000 | 29 |
| Geologicko-seizmotektonická štúdia širšieho okolia jadrových elektrární severné Slovensko | 30 |
| Geologicko-tektonická štúdia PVE Devínsky lom | 31 |
| Geologicko-tektonická štúdia PVĽ Malá Vieska | 31 |
| Geologicko-tektonická štúdia z uzemia Trnavskej pahorkatiny a v jej okolí /pre potreby JE v Jaslovských Bohuniciach/ . . . | 32 |
| Geologickej výskum perspektívnych oblastí na výskyt ropy a zemného plynu | 32 |
| Výskum stakčínskej elevácie v duklianskej jednotke z hľadiska výskytu ropy a zemného plynu | 32 |
| Správa o predbežnom geologickom a nafto-geologickom vyhodnotení oporného vrchu Hanušovce-1 | 33 |
| Geologickej výskum volfrámového zrudnenia na južných svahoch Nízkych Tatier | 33 |
| Scheelito-zlatonosné zrudnenie v Západných Karpatoch | 34 |
| Situáčna správa o stave a výsledkoch geologickej práce na lokalite Jasenie - Kyslá, Nízke Tatry | 34 |
| Geologickej výskum nerastných surovín vybraných oblastí SSR . . | 34 |
| Geologickej výskum antimonitových ložísk v oblasti Betliar - Čučma - Volovec | 35 |

| | |
|---|----|
| Metalogenetický výskum Javoria. Zhodnotenie plynkých úrovní do 300 m | 35 |
| Archívna štúdia ložísk a výskytov oblastí Rohovce - Slavošovce - Chyžné | 36 |
| Hydrogeologický výskum vybraných oblastí SSR | 37 |
| Zhodnotenie výsledkov hydrogeologickej výskumu hydrogeologickej štruktury Stožky - Kľak so zreteľom na zásoby jej podzem. vód | 37 |
| Zhodnotenie výsledkov hydrogeologickej výskumu v. časti Belianskych Tatier | 38 |
| Geologický výskum vybraných oblastí SSR z hľadiska využitia geotermálnej energie | 39 |
| Správa o výskumnom geotermálnom vrte FGČ v Čilistove | 39 |
| Zhodnotenie lakovskej elevácie pre výskum geotermálnych zdrojov | 40 |
| Rezortné úlohy | 40 |
| Úlohy vedecko-technickej spolupráce so zahraničím v oblasti geologického výskumu | 40 |
| Východzie materiály k téme 1.17 „Stanovenie zdrojov geotermálnej energie pre využitie v národnom hospodárstve členských krajín RVHP | 41 |
| Geochemický výskum a izotopová geológia vybratých oblastí SSR | |
| Metodika izotopovej paleotermometrie a paleoekologie podľa vápnitých schránok fosílií | 41 |
| Ústavné úlohy | 42 |
| Modernizácia metód geologického výskumu | 42 |
| Metodický postup pre kvalitatívnu a kvantitatívnu analýzu vybratých minerálov | 42 |
| Spolupráca s organizáciami v ČSSR | 43 |
| Metódy hydrogeologickej merania v horských oblastiach - rozbor súčasného stavu a hlavných hydrogeologickej problémov | 43 |
| Inžinierskogeologickej výskum investične významných oblastí | 44 |
| Registrácia svahových deformácií v oblasti severozápadného Slovenska v roku 1981 | 44 |
| Inžinierskogeologickej mapa 1:25 000, list „Myslava“ | 44 |
| III. PREHĽAD ČINNOSTI LABORATÓRIÍ ÚSTAVU | 45 |
| IV. EDIČNA A PUBLIKAČNÁ ČINNOSŤ | 49 |
| Činnosť redakcie | 49 |
| Činnosť kartografického oddelenia | 49 |
| Publikačná činnosť pracovníkov ústavu | 50 |
| V. MEDZINÁRODNÁ VEDECKOTECHNICKÁ SPOLUPRÁCA | 60 |
| Súhrnné zhodnotenie | 60 |
| Mnohostranná spolupráca | 60 |
| Vedeckotechnická spolupráca krajín RVHP v geológii | 60 |
| Vedeckotechnická spolupráca akadémií vied socialistických krajín - Problémová komisia IX | 61 |
| Dvojstranná vedeckotechnická spolupráca | 62 |

| | |
|--|-----------|
| Študijné a pracovné cesty | 68 |
| Expertízy | 73 |
| VII. PRÍRASTKY ARCHIVOVANÝCH SPRÁV | 75 |
| Správy pracovníkov ústavu | 75 |
| Správy mimouzávavných pracovníkov | 80 |
| VIII. PORADNÉ A OBJEKTÍVNE ORGÁNY GÚDŠ | 83 |
| VIII. KRONIKA A ZOZNAM PRACOVNÍKOV ÚSTAVU | 85 |

I. PREHĽAD ÚLOH ROZVOJA VEDY A TECHNIKY A VÝSLEDKY VEDECKOVÝSKUMNEJ ČINNOSTI

ÚVOD

Činnosť Geologickejho ústavu Dionýza Štúra v roku 1981 vychádzala z plánu 7.5RP, v rámci ktorého ústav rieši šesť štátnych, dve rezortné a štyri ústavné úlohy RVT schválené v priebehu roka 1980 uvodnými oponentskými konaniami.

Vedeckovýskumná činnosť ústavu je zameraná na komplexný regionálny výskum územia SSR spojený so zostavovaním základných geologických map v mierke 1:25 000 a 1:50 000, tektonický, biostratigrafický, inžinierskogeologický výskum, programovanie nerastných surovín, podzemných vôd a geotermálnej energie.

Pracovníci GÚDS sú významou mierou zapojení do medzinárodnej vedeckotechnickej spolupráce na základe dohôd o mnohostrannej a dvojstrannej spolupráci, predovšetkým s krajinami RVHP a v rámci medzinárodných korelačných programov a geologickej asociácií.

Ako školiace pracovisko pre štúdium vedeckej a špirantúry s právom obhajoby kandidátskych dizertačných prác z geológie sa GÚDS aktívne podieľa na výchove vedeckých kádrov, predovšetkým z organizácií rezortu Slovenského geologickejho uradu.

Poskytuje odborné konzultácie rezortným a mimorezortným organizáciám a ako objektívny orgán vykonáva odbornú posudkovú činnosť v širokej škále geologickej disciplíny.

V nasledujúcich častiach je uvedený prehľad výskumných úloh RVT riešených Geologickým ústavom D.Štúra v 7.5RP, hlavné výsledky z výskumnej činnosti dosiahnutých pri ich riešení v roku 1981 a abstrakty oponovaných výskumných správ. Veľká časť vedeckých poznatkov získaných v priebehu riešenia výskumných úloh bola zverejnená v odborných časopisoch.

VÝSKUMNÉ ÚLOHY ROZVOJA VEDY A TECHNIKY, KOORDINOVANÉ GEOLOGICKÝM ÚSTAVOM
DIONÝZA ŠTÚRA V 7. PÄŤROČNICI

Štátne úlohy

REGIONÁLNY GEOLOGICKÝ VÝSKUM ÚZEMIA SSR, II. ETAPA

Číslo: S-52-547-101

Termín riešenia: 1981 - 1984

Vedúci úlohy: RNDr. Dionýz VASS, CSc.

- 01 - Geologické mapy topografických listov 1:25 000 a regionálne geologické mapy 1:50 000
- 02 - Tektonický výskum SSR
- 03 - Inžinierskogeologickej výskumu pre energetickú výstavbu

GEOLOGICKÝ VÝSKUM PERSPEKTÍVNYCH OBLASTÍ PRE VÝSKYT LOŽÍSK ROPY A ZEMNÉHO PLYNU

Číslo: S-52-547-102

Termín riešenia: 1981 - 1986

Vedúci úlohy: RNDr. Bartolomej LEŠKO, DrSc.

- 01 - Geologický výskum perspektívnych oblastí na výskyt ložísk ropy a zemného plynu vo východnej časti Slovenska
- 02 - Geologický výskum perspektívnych oblastí na výskyt ložísk ropy a zemného plynu v západnej časti Slovenska

GEOLOGICKÝ VÝSKUM VOLFRÁMOVÉHO ZRUDENIA NA JUŽNÝCH SVAHOCH NÍZKÝCH TATIER

Číslo: S-52-547-103

Termín riešenia: 1981 - 1984

Vedúci úlohy: RNDr. Jozef PECHO, CSc.

- 01 - Geologický výskum W-zrudnenia v oblasti Jasenie - Kyslá, II. etapa
- 02 - Geologický výskum W-zrudnenia v oblasti Lomnistej až Vajskovej doliny
- 03 - Geologický výskum W-zrudnenia v oblasti Bielej vody až Sopotnice

GEOLOGICKÝ VÝSKUM NERASTNÝCH SUROVÍN VYBRANÝCH OBLASTÍ SSR

Číslo: S-52-547-104

Termín riešenia: 1981 - 1985

Vedúci úlohy: Ing. Jaroslav ŠTOHL, CSc.

- 01 - Metalogenetický výskum vybraných typov rud v Spišsko-gemerskom rудohorí
- 02 - Metalogenetický výskum vulkanoplutonických komplexov stredoslovenských neovulkánov
- 03 - Prognózny ložiskový výskum pevných palív /lignite/
- 04 - Metalogenetický výskum styčnej zóny gemenika a vepríka

HYDROGEOLOGICKÝ VÝSKUM VYBRANÝCH OBLASTÍ SSR

Číslo: S-52-547-105

Termín riešenia: 1981 - 1985

Vedúci úlohy: RNDr. Vladimír HANZEL, CSc.

- 01 - Regionálny hydrogeologický výskum
- 02 - Hydrogeologicke mapy

GEOLOGICKÝ VÝSKUM VYBRANÝCH OBLASTÍ SSR Z HĽADISKA VYUŽITIA GEOTERMÁLNEJ ENERGIE

Číslo: S-52-547-106

Termín riešenia: 1981 - 1985

Vedúci úlohy: RNDr. Ondrej FRANKO, CSc.

- 01 - Hydrogeotermálny výskum vybraných oblastí SSR
- 02 - Geotermický výskum SSR
- 03 - Výskum technicko-technologických problémov tlažby a využívania geotermál- zdrojov SSR
- 04 - Čistenie a úprava termálnych vôd

Rezortné úlohy

ÚLOHY VEDECKOTECHNICKEJ SPOLUPRÁCE SO ZAHRANIČÍM V OBLASTI GEOLOGICKÉHO VÝSKUMU

Číslo: R-52-547-201

Termín riešenia: 1981 - 1985

Vedúci úlohy: RNDr. Jozef VOZÁR, CSc.

- 01 - Mnohostranná vedeckotechnická spolupráca štátov RVHP v oblasti geológie
- 02 - Dvojstranná vedeckotechnická spolupráca v oblasti geologického výskumu
- 03 - Vedeckotechnická pomoc pri geologickej výskume niektorých krajín RVHP a rozvojových krajín
- 04 - Medzinárodné organizácie a programy geologického charakteru

GEOCHEMICKÝ VÝSKUM A IZOTOPOVÁ GEOLÓGIA VYBRANÝCH OBLASTÍ SSR

Číslo: R-52-547-202

Termín riešenia: 1981 - 1985

Vedúci úlohy: Ing. Stanislav GAZDA, CSc.

- 01 - Geochemický výskum Nízkych Tatier
- 02 - Geochemický výskum stredoslovenských neovulkanítov
- 03 - Izotopová geologia vybraných formácií Západných Karpát

Ústavné úlohy

AKTUÁLNE GEOLOGICKÉ PROBLÉMY ZÁPADNÝCH KARPÁT

Číslo: U-52-547-301

Termín riešenia: 1981 - 1985

Vedúci úlohy: RNDr. Štefan BAJANÍK, CSc.

MODERNIZÁCIA METÓD GEOLOGICKÉHO VÝSKUMU

Číslo: U-52-547-302

Termín riešenia: 1981 - 1985

Vedúci úlohy: RNDr. Jozef KRIŠTÍN, CSc.

SPOLUPRÁCA S ORGANIZÁCiami V ČSSR.

Číslo: U-52-547-303

Termín riešenia: 1981 - 1985

Vedúci úlohy: RNDr. Ján HORNIŠ

- 01 - Aplikácia diaľkového prieskumu územia SSR v geologii
- 02 - Geologická prospekcia a ložiskové hodnotenie pevných nerastných surovín morí a oceánov
- 03 - Petrografický výskum náplav Hrona
- 04 - Metody hydrogeologickej merania v horských oblastiach

INŽINIERSKOGEOLOGICKÝ VÝSKUM INVESTIČNE VÝZNAMNÝCH OBLASTÍ

Číslo: U-52-547-304

Termín riešenia: 1981 - 1985

Vedúci úlohy: RNDr. Igor MODLITBA

- 01 - Výskum svahových pohybov z hľadiska ich sanácie
- 02 - Inžinierskogeologickej mapovanie pre urbanizačnú a investičnú výstavbu

PREHĽAD VÝSLEDKOV VEDECKOVÝSKUMNEJ ČINNOSTI

Štátne úlohy

REGIONÁLNY GEOLOGICKÝ VÝSKUM ÚZEMIA SSR - II. ETAPA

Číslo: S-52-547-101

Vedúci úlohy: RNDr. Dionýz VASS, CSc.

Najroziahlejšia výskumná úloha GÚDŠ zameraná predovšetkým na komplexný regionálny geologickej výskum územia SSR spojený so zostavovaním základných geologickej map v mierke 1:25 000 a geologickej map vybraných regionov v mierke 1:50 000. Nadväzuje na štátnu úlohu Š-52-547-001 „Regionálny geologickej výskum ČSSR - časť Západné Karpaty“ ukončenu v roku 1980 záverečnou oponenturou.

V priebehu roku 1981 bolo zostavených 16 listov geologickej map v mierke 1:25 000 v listoklade JTAK s prognoznym vyhodnotením nerastných surovín /listy 26 411, 27 432, 28 334, 36 411, 38 324, 38 342, 38 344, 38 413, 38 431, 38 433, 45 211, 45 213, 46 112, 46 222, 46 242, 46 224/.

Geologickým mapovaním vykonaným v oblasti východoslovenskej nížiny /jv. cíp čsl. štátneho územia v priestore medzi Veľkými Kapušanmi, Kráľovským Chlmcom, a Veľkými Trakanmi/ bola stanovená hranica pliocénu a pleistocénu, vypracovaná stratifikácia eolitických sedimentov, vymedzené jednotky neotektonickej stavby, zhodnotené geofaktory životného prostredia a prognózy nerudných nerastných surovín.

Mapovacími prácami v oblasti flyšového pásma východného Slovenska v oblasti Giraltoviec bol stanovený stratigrafický rozsah magurského príkrova /paleocén až eocén/. Strihovské vrstvy vznikli ako produkty morských náplavových kužeľov. Rozšíril sa stratigrafický rozsah pestrých slienov, u ktorých bol preukázaný vek cenoman - eocén. Styk bradlového pásma s flyšovým je v tejto oblasti veľmi strmý.

V oblasti hornej Oravy /Trstená/ boli v magurskom príkrove vyčlenené malcovské vrstvy /vrchný eocén - spodný oligocén/ a konhorské a tisalské vrstvy /apt-cenoman/ v kysuckej jednotke bradlového pásma.

V lučeneckej kotline boli vyčlenené niektoré nové litofaciálne jednotky terciéru a klasifikované vulkanické formy bazaltovej fil'akovskej formácie /struskové kužele, lávové prúdy, dajky, diatrémy, maary, a pod./.

V severných výbežkoch Podunajskej nížiny /Nitry/ popri charakteristike predterciérnych a terciérnych útvarov bolo vypracované nové stratigrafické členenie kvartéru a získané poznatky o hranici neogén - kvartér.

V južnej časti stredoslovenských neovulkanítov /Sebechleby/ bola potvrdená stratovulkanická stavba s prechodom do morského vývoja v časovom intervale spodný báden - sarmat. Bola doložená paleogeografická funkcia chrabtu, ktorý kontroloval litorálnu zónu bádenského a spodnosarmatského mora. V oblasti Poľany /Detva/ bol preukázaný polygénny stratovulkanický charakter a vyčlenené hlavné zóny vulkanickej stavby /centrálna vulkanická zóna, vulkanický plášť/. Boli definované litostratigrafické jednotky terciérnych vulkanických a vulkanosedimentárnych hornín.

Pre potreby zostavovania inžinierskogeologickej mapy bola zostavená účelová geologická mapa 1:25 000 severnej časti Turčianskej kotliny a príľahlých časti Malej Fatry.

Získali sa nové poznatky o bradlách kosteleckej skupiny a bola spracovaná detailna litostratigrafia plynkovodných súborov od spodného liasu do vrchnej kriedy s preukázaním hiátov v strednej jure a spodnej kriede.

V roku 1981 bolo geologicke zmapované alebo reambulované v mierke 1:25 000 územie o rozlohe asi 1150 km².

Tektonický výskum bol zameraný na tektonickú charakteristiku niektorých klúčových území centrálnych Karpát, predovšetkým Malých Karpát, Považského Inovca a Strážovskej hornatiny. V Malých Karpatoch pri štúdiu vzťahov mezozoika a kryštalinika boli získané poznatky o významnom zdvihu podložia a o postupnom zdvíhaní jednotlivých šupín kryštalinika pozdĺž presunových liníi. Ďalej bola preukázaná alochtonná pozícia časti obalovej jednotky v oblasti Kuchyne a na v. svahu Vysokej a späťo plynkovodných fácii s granitoidným podložím, zatiaľ čo hlbovodné typy sú späťe s kryštalinikom pezinsko-perneckej sérií.

Výskum stavby hlbších častí kôry Západných Karpát riešil vývoj podunajského bloku od miocénu do recentného obdobia a jeho vzťah k fatrotatranskému bloku. Bolo zistené, že na ich rozhraní sú vyvinuté najhlbšie kotliny Západných Karpát. Riešením rozmiestnenia hlbinných telies v kôre bol zistený rozsah a hĺbka bázického telesa v Podunajskej nížine.

Štúdium subsidencie počas sedimentácie vnútrokarpatského paleogénu v oblasti Liptovskej a Oravskej kotliny preukázalo najintenzívnejšiu subsidenciu pribradlovej časti, pričom maximálna rýchlosť subsidencie bola vo vrchnom eocéne.

Bola zostavená maketa paleotektonickej mapy alpínskych molás Západných Karpát 1:1 000 000 /bez čelnej hlbiny/.

Aprobovala sa autorská čísločkresba Tektonickej mapy ČSSR 1:500 000 a bol zo-stavnený vysvetľujuci text za územie Západných Karpát, v ktorom sú rozvedené principy mapy a charakterizované hlavné tektonické pásma.

V rámci tejto štátnej úlohy boli riešené aj geologické problémy spojené s vý-stavbou energetických diel. Bolo vykonané geologicko-seizmotektonické zhodno-tenie územia pre JE severné Slovensko. Pre potreby koncernového podniku Atomo-vé elektrárne Jaslovské Bohunice bola navyše plánu vypracovaná geologicko-tek-tonická štúdia širšieho okolia JE Jaslovské Bohunice.

Pre projektovanie výstavby PVE boli vypracované geologickotektonické štú-die pre lokality PVE Devínsky lom a Malá Vieska.

GEOLOGICKÝ VÝSKUM PERSPEKTÍVNYCH OBLASTÍ PRE VÝSKUM ROPY A ZEMNÉHO PLYNU

Číslo: S-52-547-102

Vedúci úlohy: RNDr. Bartolomej LEŠKO,DrSc.

Na východnom Slovensku bol ukončený oporný vrt Hanušovce-1, ktorý dosiahol ko-nečnu hĺbku 6003 m, pričom v roku 1981 bolo odvŕtaných 1272 m. Vrt je zapažený do konečnej hĺbky a v decembri 1981 boli začaté čerpacie skúšky. Až do konečnej hĺbky vrtal v suvrstviach magurského príkrovu.

Oporný vrt Smilno-1 v zborovskom antiklinóriu dosiahol hĺbku 5068 m, pričom v roku 1981 bolo odvŕtaných 1634 m.

Boli zahájené prípravné práce na opornom vrte Šariš-1 situovanom j. od brad-lového pásma na overenie ropoplyninosnosti hlbokého podložia vnútrokarpatských jednotiek pod centrálnokarpatským paleogénom s. okraja Levočského pohoria.

Na západnom Slovensku pokračovali práce na litologicko-stratigrafickom vy-hodnotení štruktúrnych vrtov do podložia Viedenskej panvy a vyhodnocovanie seiz-mických profilov v oblasti Drietoma - Starý Hrozenkov pre výskum podložia fly-šového pásma a prípravu podkladov pre projekt oporného vrstu.

Geofyzikálny výskum bol obmedzený na vyhodnotenie seizmických a gravimetric-kých meraní vykonaných v predchádzajúcich rokoch /seizmický profil TI-80 cez Liptovsku kotlinu smerom k Malužinej, seizmický profil K-1 od Komárna po Gajary/

GEOLOGICKÝ VÝSKUM VOLFRÁMOVÉHO ZRUDENIA NA JUŽNÝCH SVAHOCH NÍZKÝCH TATIER

Číslo: S-52-547-103

Vedúci úlohy: RNDr. Jozef PECHO,CSc.

V rámci úlohy pokračovali práce na II. etape geologického výskumu W-zrudnenia v oblasti Jasenie - Kyslá. Ukončili sa všetky plánované technické práce. Na štôl-ni č. 1 a č. 2 bolo vyrazených 436,5 b.m. chodieb a odvŕtané tri podzemné úz-koprofilové vrty. Všetky technické práce boli dokumentované a vybraté vzorky na geochemiu, mineralogiu, petrografiu a technologický výskum upraviteľnosti. V najbližšom okolí banských diel bola vyhotovená podrobňa geologická mapa v mier-

ke 1:1000 /zakrytá ťekodičná/. Bolo preukázané, že hlavným typom je žilníkovo-žilné zrudnenie.

Bol tiež zahájený podrobny geologický výskum pokračovania W-zrudnenia z oblasti Jasenie - Kyslá na východ do oblasti Lomistej doliny a smerom na Z do údolia Bielej Vody a Sopotnice. Geologicke mapovanie, geochemický výskum a šlichovanie preukázali pokračovanie geologickej štruktury v oboch smeroch i prítomnosť anomálíi zvýšenej W-mineralizácie.

V spolupráci s pracovníkmi Prírodovedeckej fakulty UK v Bratislave a Geologickej prieskumu n.p., Spišská Nová Ves bola vypracovaná geologicke štúdia o scheelit-zlatonosnom zrudnení v Západných Karpatoch.

GEOLOGICKÝ VÝSKUM NERASTNÝCH SUROVÍN VYBRANÝCH OBLASTÍ SSR

Číslo: S-52-547-104

Vedúci úlohy: Ing. Jaroslav ŠTOHL, CSc.

V rámci výskumnej úlohy bol vykonaný metalogenetický a prognózny ložiskový výskum v oblasti Spiško-gemerského rudoohoria, stredoslovenských neovulkanitov a prognózny ložiskový výskum pevných palív.

Ukončilo sa prognózne ložiskové zhodnotenie Sb-zrudnenia v oblasti Betliar-Čučma vyčíslením prognóznych zásob Sb-rud. Ďalší výskum Sb-zrudnenia pokračoval smerom na SV do oblasti Volovca a Bystrého potoka učelovým geologickej mapovaním v mierke 1:10 000 a metalometriou.

Na problematike stratiformných Cu-rúd sa pokračovalo vo výskume v časti smolničkeho rudného poľa pomocou vrtov.

Metalogenetický výskum stredoslovenských neovulkanitov pokračoval v oblasti Javoria prognóznym zhodnotením vulkanoplutonickej zón do hĺbky 300 m. V Štiavnických vrchoch v oblasti Tatiar - Pukanec bol metalogenetický výskum zameraný na prognózne zhodnotenie pukaneckých žíl a porfýrových typov rud použitím komplexu geofyzikalických a geochemických metod a učelovým geologickej mapovaním v mierke 1:10 000.

V oblasti Kremnických vrchov bol zahájený štrukturálny vrt LX-15, ktorý v hĺbke 750 m prešiel do podložia neovulkanického komplexu /paleogén, mezozoikum/.

Prognózny ložiskový výskum pevných palív prebiehal v Lučeneckej kotline. Realizované vrty pri Novej Bašte a Rázdrovciach však nepotvrdili pokračovanie uhlíenosných vrstiev šalgotarjanského suvrstvia vo väčšom rozsahu na naše územie. Ďalšie práce boli zamerané na sledovanie uhlíenosnosti staršieho terciéru /egerkišcel/ a na prípadné výskety lignitu v poltárskom suvrství.

Na východnom Slovensku sa pozornosť sústredila na overenie prognóz lignitu v chonkovskej depresii. Avšak vrty realizované v uvedenej oblasti pre riešenie ochranného rajonu Sobraneckých kúpeľov nezistili významnejšie indície lignitu, čím perspektívnosť územia pre vyhľadávanie pevných palív značne poklesla.

Bol zahájený metalogenetický výskum stýčnej zóny vaporiaka a gemenika v oblasti Rochovce - Slavošovce - Chyžné, v rámci ktorého sa vykonalo učelové geologickej mapovanie v mierke 1:10 000, geochemická próspekcja /metalometria/ a litogeochimický a petrografický výskum bázických hornín gemenika.

HYDROGEOLOGICKÝ VÝSKUM VYBRANÝCH OBLASTÍ SSR

Číslo: S-52-547-105

Vedúci úlohy: RNDr. Vladimír HANZEL, CSc.

Regionálny hydrogeologický výskum za účelom objasnenia hydrogeologických charakteristík a stanovenia prognóznych zásob obyčajných podzemných vôd využiteľných pre zásobovanie obyvateľstva prebiehal vo viacerých, prevažne z hľadiska vodohospodárskej bilancie nedostatkových oblastiach SSR.

Hydrogeologickej výskumu mezozoika na j. svahoch Nízkych Tatier pokračoval termometrickými meraniami, meraniami výdatnosti pramennov na merných objektoch a meraním hladín podzemných vôd na realizovaných vrtoch. Pokračovalo hĺbenie hydrogeologickej vrtov a čerpacie skúšky, ktorými bolo zdokumentovaných vyše 130 l.s^{-1} podzemných vôd.

Hydrogeologickej výskumu Belianskych Tatier a s. svahov Vysokých Tatier pokračoval hydrometrovaním povrchových tokov a meraním výdatnosti významnejších pramennov. Úspešný postup výskumných prác negatívne ovplyvňuje oneskorenie realizácie hydrogeologickej vrtov.

Hydrogeologickej výskumu prebiehal ďalej v Šarišskej vrchovine, Slovenskom raji /termometria, zhodnotenie významnejších pramennov/ a zahájený bol aj hydrogeologickej výskumu v neovulkanických komplexeoch pohoria Vtáčnik.

Na požiadanie Ministerstva vodného a lesného hospodárstva boli vypracované štúdie, ktoré zhodnotili predbežné výsledky hydrogeologickejho výskumu hydrogeologickej štruktúry Stožky - Klák /Muránska planina/ a v. časti Belianskych Tatier so zreteľom na zhodnotenie prognóznych zásob obyčajných podzemných vôd pre urýchlené zásobovanie obyvateľstva.

Zahájené boli práce pri zhodnocovaní hydrogeologickej podkladových materiálov pre celkové zhodnotenie podzemných vôd SSR a vypracovanie prognoz ich využitia.

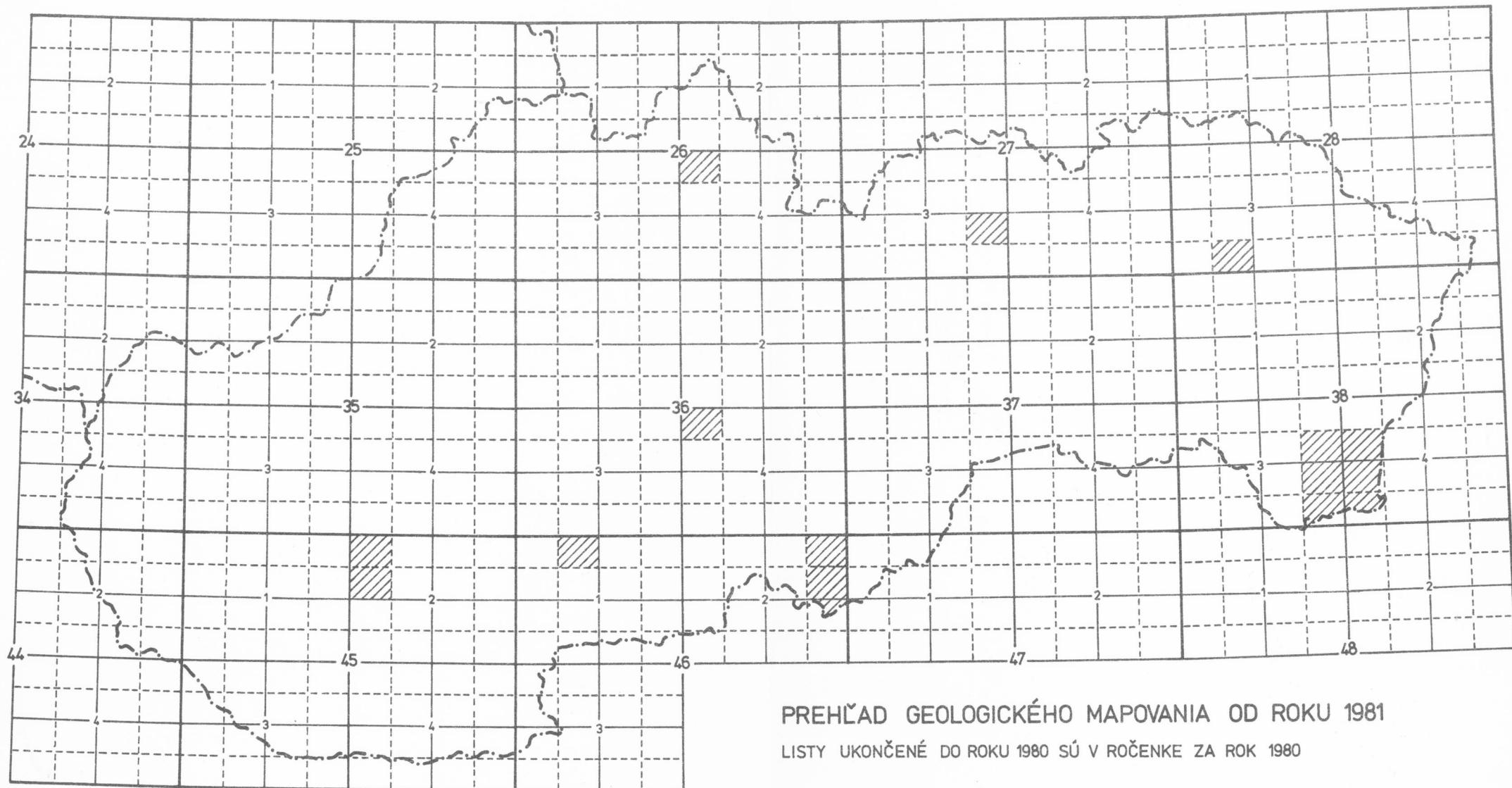
GEOLOGICKÝ VÝSKUM VYBRANÝCH OBLASTÍ SSR Z HĽADISKÁ VYUŽITIA GEOTERMÁLNEJ ENERGIE

Číslo: S-52-547-106

Vedúci úlohy: RNDr. Ondrej FRANKO, CSc.

Tažisko úlohy bolo aj v roku 1981 sústredené na komplexné zhodnotenie zdrojov geotermálnej energie centrálnej depresie Podunajskej panvy a stanovenie prognóz geotermálnych vôd v tejto oblasti. Ukončilo sa komplexné vyhodnotenie geotermálneho vrtu FGC-1 Čilistov a hĺbenie geotermálneho vrtu FGV-1 Vlčany / 2500 m /, na ktorom predbežná výdatnosť voľného prelivu dosiahla 24 l.s^{-1} s teplotou $97,5^{\circ} \text{C}$. Na vrte FGGA-1 Gabčíkovo bola dosiahnutá hĺbka 2000 m . Hydrodynamickej merania boli realizované na vrtoch FGHP-1 Horná Potôň, FGC-1 Čilistov a FGDZ-1 Dvory nad Žitavou.

Vykonalo sa zhodnotenie lakovskej elevácie pre výskum geotermálnych zdrojov, predovšetkým na základe výsledkov geofyzikálneho výskumu a vrtov realizovaných pri prieskume na ropu a zemný plyn.



PREHĽAD GEOLOGICKÉHO MAPOVANIA OD ROKU 1981

LISTY UKONČENÉ DO ROKU 1980 SÚ V ROČENKE ZA ROK 1980

V rámci úlohy nadalej pokračoval geofyzikálny výskum vnútorných kotlín ako príprava na realizáciu ďalších výskumných prác v perspektívnych územiach. Geotermické merania boli vykonané na 15 hlbokých vrtoch.

Pokračovali výskumné práce zamerané na čistenie a úpravu termálnych vôd. V rámci výskumu technicko-technologických problémov tlažby a využívania geotermálnych zdrojov bol vypracovaný geologickej projekt výskumného geotermálneho vrchu GRP-1 Podhájska a študia začerpávania využitých geotermálnych vôd do hlbinných vrtov. Ďalší postup riešenia tejto úlohy závisí od vyriešenia investora a realizátora reinjektážnej stanice v Podhájskej.

Na riešení úlohy sa okrem GUDŠ podielali významou mierou aj ďalšie organizácie /Geofyzika n.p.,, závod Bratislava, Výskumný ústav vodného hospodárstva, Bratislava a Výskumný ústav geologickej inžinierstva, Brno/.

Rezortné úlohy

VEDECKOTECHNICKÁ SPOLUPRÁCA SO ZAHRANIČÍM V OBLASTI GEOLOGICKÉHO VÝSKUMU

Číslo: R-52-547-201

Vedúci úlohy: RNDr. Jozef VOZÁR, CSc.

V rámci úlohy boli riešené témy vyplývajuce pre GÚDŠ z mnohostrannej spolupráce krajín RVHP v oblasti geológie a nerastných surovín, dvojstrannej vedeckotechnickej spolupráce s Geologickým ústavom Akadémie vied Gruzińskiej SSR na probléme "Geologia alpínskych oblastí Kaukazu a Karpát" a účasti špecialistov ústavu v medzinárodných organizáciách a programoch geologickej charakteru /Karpatsko-balánska geologicá asociácia, Problémová komisia IX. Mnohostrannej spolupráce AV socialistických krajín, projekty IGCP, asociácie združené v IUGC-IAH, INQUA/.

V rámci úloh RVHP pracovníci ústavu sa pôdielejú na zostavení štruktúrno-formačnej mapy a mapy hlbinej stavby /témy 1.14.1 a 1.14.2/; na témach spolupráce krajín RVHP v geológii ropy a zemného plynu /témy 7.1 a 7.3/; stanovení zdrojov geotermálnej energie pre využitie v národnom hospodárstve /téma 1.17/; ocenení uhlíenosnosti územia krajín RVHP /problém 22/; aplikácie diaľkových metód geologickej výskumu pomocou družíc a lietadiel /problém 25/; vypracovanie metod prognózovania a zostavovania prognóznych máp nerastných surovín /téma 1.15/; vypracovanie racionálnej metódiky vyhľadávania a prieskumu základných priemyselných typov rudných a nerudných surovín /1.16/. Takmer u všetkých tém v roku 1981 išlo o ich rozpracovanie, zostavenie legiend a metodických postupov, takže tăžisko práce bolo na koordinujúcich organizáciách.

Dvojstranná spolupráca s Geologickým ústavom AV GrSSR bola zameraná na riešenie témy biostratigrafickej korelácie kriedy, paleogénu a miocénu. V rámci úlohy bol pripravený do tlače zborník materiálov obsahujuci vedecké výsledky spolupráce v rokoch 1976 - 1980. V priebehu roku 1981 bola spolupráca rozšírená o tému zamerané na metodiku hydrogeologickej výskumu regionov a zostavovania hydrogeologickej map, ochranu podzemných vôd, metodiku výskumu geotermálnych zdrojov a hodnotenie prognozných zásob geotermálnej energie. Tieto témy budú riešené spoločne s Hydrogeologickým ústavom AV Gruzińskiej SSR.

V roku 1981 sa pracovníci ústavu aktívne podielali na práci siedmich komisií Karpatsko-balkánskej geologickej asociácie, pričom 8 pracovníkov sa zúčastnilo

XII. kongresu KBGA v Bukurešti. Najaktívnejšia bola účasť na práci tektonickej komisie, v ktorej bola pripravená prepracovaná legenda pre tektonickú mapu 1:500 000 a prvé makety tektonickej mapy z územia niektorých krajín.

Pracovníci ústavu aktívne pracovali vo viacerých pracovných skupinách Problémovej komisie IX. „Geosynklinálny proces a vývoj zemskej kôry“ v rámci mnohostrannej spolupráce AV socialistických krajín. V jednotlivých pracovných skupinách riešili problémy vyplývajúce z dlhodobého plánu zamerané predovšetkým na tektonický režim alpínskych a varískych molasových epoch, magmatizmus molasových epoch a jeho vzťah k metalogenéze, regionálnu koreláciu alpínskych vrássových pásiev, genézu a klasifikáciu tektonických štruktur a blokov stavbu.

V rámci medzinárodných programov geologickej korelácie /IGHP/, sa pokračovalo v riešení problémov vyplývajúcich pre pracovníkov ústavu z účasti v jednotlivých projektov. V rámci projektu č. 5 „Korelácia predvariských a varískych pochodov v alpsko-mediteránnom orogénnom pásmu“ boli vypracované profily geotraverzy C. U viacerých projektov prebiehali ukončujúce práce, napr. IGCP č.25 „Korelácia neogénu tetýdnej a patetýdnej oblasti“, IGCP č. 145 „Biostratigrafia Západnej Afriky“, IGCP č.4 „Trias v tetýdnej oblasti“, IGCP č.58 „Stredokriedové procesy“. Ústav sa aktívne zapojil do práce začínajúcich projektov, napr. IGCP č. 158 „Paleohydrogeológia mierneho pásma.“

V medzinárodných komisiach a asociáciach v IUGC je najaktívnejšia účasť ústavu v medzinárodnej hydrogeologickej asociácii /IAH/ a asociácii pre kvarternú geologiu /INQUA/.

GEOCHEMICKÝ VÝSKUM A IZOTOPOVÁ GEOLÓGIA VYBRANÝCH OBLASTÍ SSR

Číslo: R-52-547-202

Vedúci úlohy: Ing. Stanislav GAZDA, CSc.

V roku 1981 bolo zahájené riešenie novej výskumnnej úlohy zameranej na regionálny geochemický výskum a zostavovanie regionálnych geochemických máp. Výskumné práce v roku 1981 ale i ďalších rokoch 7. 5RP sú sústredené v oblasti Nízkych Tatier a stredoslovenských neovulkanitov. Obe oblasti patria medzi najperspektívnejšie na území SSR z hľadiska možnosti zistenia nových prognostичných zdrojov nerastných surovín.

V oblasti Nízkych Tatier boli zahájené terénné práce a odber horninových vzoriek pre komplexné spracovanie /litogegeochemických analýz, fyzikálne vlastnosti, mineralogické a petrografické analýzy/. Súčasne prebieha aj odber vzoriek haldového materiálu pre geochemický výskum zrudnenia. Bol zahájený i geochemický výskum mezozoika a kôry zvetrávania. S geochemickým výskumom hornín a zrudnení prebiehal paralelne i hydrogeochemický výskum.

Geochemický výskum stredoslovenských neovulkanitov v roku 1981 bol zameraný na litogegeochemické štúdiá a odber vzoriek z vulkanických formácií Javoria a veľkej Detvy, zo strelnickej formácie v Pol'ane, vulkanických formácií Kremnických vrchov, Pohronského Inovca, Kozmálovských kopcov a okolia Levíc a bazaltov južného Slovenska. Geochémia kôry zvetrávania bola skúmaná v oblasti Poľany, kde bol sústredený aj hydrogeochemický výskum.

V metodickej oblasti sa pokračovalo v príprave počítačových programov pre štatistické a kartografické spracovanie výsledkov geochemických, mineralogických a petrografických analýz.

Bola rozpracovaná metodika výskumu chemickej denudácie a kolobehu látok v systéme pôda - hornina - voda. V pokročilom štádiu rozpracovania je aj metódika hydrochemickej prospekcie.

Na riešenie úlohy môže mať negatívny dopad zaostávanie realizácie technických prác.

V rámci výskumnej úlohy sa riešia aj problémy izotopovej geológie a geochronológie vybraných formácií Západných Karpát. Rádiometrické datovanie sa vykonávalo metodou "fission-track" a argonovou metódou, ktorou bolo datovaných 40 vzoriek prevažne z magmatických hornín Spiško-gemerského rudoohoria, v menšej miere i neovulkanitov.

Výskum stabilných izotopov S, O, C bol zameraný na riešenie metalogenetických, petrogenetických a paleotermometrických problémov Západných Karpát vyplývajúcich z viacerých výskumných a prieskumných úloh. V roku 1981 bolo urobených 439 izotopových analýz, prevažne orientovaných na riešenie problémov nerastných surovín v neovulkanitoch, kryštalinika a paleozoika Spiško-gemerského rudoohoria.

Bola vypracovaná metodika izotopovej paleotermie a paleoekológie podľa vápnitých schránoch fosílií, ktorá zatiaľ u nás nebola používaná. Bola overovaná ako na recentnom, tak i fosílnom materiáli. Už dôterajšie výskumy metodického charakteru priniesli celý rad pozoruhodných výsledkov týkajúcich sa paleotermických podmienok a salinity terciérnych panví, ktoré sú prínosom k prehľbeniu výskumu Západných Karpát.

Ústavné úlohy

V priebehu roku 1981 boli riešené štyri ústavné úlohy, zamerané prevažne na riešenie metodických problémov geologického výskumu. Podiel riešiteľských kapacít bol podstatne nižší ako na štátnych úlhách.

AKTUÁLNE GEOLOGICKÉ PROBLÉMY ZÁPADNÝCH KARPÁT

Číslo: U-52-547-301

Vedúci úlohy: RNDr. Štefan BAJANÍK, CSc.

V rámci úlohy bola vykonaná korelačná štúdia výsledkov palinologického, litologického a petrografického výskumu gelnickej série. Študium indexových fosílií pokračovalo výberom typologických foriem fauny a flóry paleogénu.

Bola vypracovaná osnova pre ďalší výskum minerálnej sily pôdneho substrátu.

Pokračovalo sa v riešení hydrogeologickej prieplustnosti vápencovo-dolomitických komplexov vyhodnocovaním čiar vyčerpávania venovanej hodnoteniu komplexov s veľkým rozpukaním, širokými roztvorenými puklinami a krasovými kanálmi, v ktorých dochádza k turbulentným režimom prudenia.

MODERNIZÁCIA METÓD GEOLOGICKÉHO VÝSKUMU

Číslo: U-52-547-302

Vedúci úlohy: RNDr. Jozef KRIŠTÍN, CSc.

Tažiskom úlohy bolo rozpracovanie metodických postupov kvantitatívnej a kvalitatívnej analýzy geologických a iných materiálov pomocou elektronovej mikroanalýzy. Výsledkom riešenia sú pracovné postupy, ktoré umožňujú určiť zloženie kovových látok, obsahujúcich kovové prvky od at. č. 11 po 82, okrem prvkov skupiny vzácnych zemín a rádioaktívnych prvkov. Pre oblasť minerálov boli spracované a riešené postupy kvantitatívnej analýzy umožňujúce v rôznych skupinách minerálov určiť v jednom subore 4-10 prvkov. Na základe výsledkov riešenia metodiky v roku 1981 môže laboratórium mikroelektronovej analýzy pokryť približne 60 % bežných problémov v geologii.

SPOLUPRÁCA S ORGANIZÁCIAMI V ČSSR

Číslo: U-52-547-303

Vedúci úlohy: RNDr. Ján HORNÍŠ

V rámci úlohy boli riešené geologické problémy, ktoré vyplynuli z požiadaviek mimorezortných organizácií a boli realizované na základe hospodárskych zmlúv.

Pre Stredisko diaľkového prieskumu Zeme boli riešené metodické postupy pri aplikácii metód diaľkového prieskumu Zeme v geológii.

Zo zahraničných zdrojov boli spracované metodické postupy aplikovateľné v podmienkach SSR pri výskume geologickej stavby a prognoznom výskume nerastných surovín a podzemných vôd. Bola vypracovaná koncepcia a stanovenie hlavných smerov ďalšieho postupu riešenia aplikácie DPZ v geológii.

Pristúpilo sa k dešifrovaniu a interpretácii kozmických snímok z územia Československa.

V rámci úlohy sa riešili niektoré otázky prospekcie a ložiskového hodnotenia pevných nerastných surovín morí, oceánov pre Ústav nerastných surovín v Kutnej Hore. Jeden pracovník v rámci expedície štátov RVHP na sovietskej výskumnej lodi „Georgij Maksimov“ vykonával expresné analýzy mangánových korekcií a sedimentov morského dna.

Pre potreby Výskumného ústavu vodného hospodárstva v Bratislave bol zahájený petrografický výskum náplav Hrona.

Pre potreby VÚGI Brno bola vypracovaná štúdia o metódach hydrogeologických meraní v horských oblastiach. Je v nej zhodnotený súčasný stav hydrogeologických meraní v horských oblastiach Západných Karpat z hľadiska používaných prístrojov, špecifikácie horských podmienok, skúsenosti s doterajšími spôsobmi hydrogeologickej merania a charakteristiky objektov, na ktorých prebiehajú merania v horských podmienkach. Sú v nej tiež načrtnuté hlavné geologické problémy, ktoré sú a budú riešené v horských oblastiach Západných Karpat. V rámci terénnych prác bola realizovaná spolupráca pri overovaní prístrojov VÚGI a niektorých metod hydrogeologickej merania v horských podmienkach.

INŽINIERSKOGEOLOGICKÝ VÝSKUM INVESTIČNE VÝZNAMNÝCH OBLASTÍ

Číslo: U-52-547-304

Vedúci úlohy: RNDr. Igor MODLITBA

Riešenie úlohy bolo zahájené v 7. 5RP a je zabezpečované novovytvoreným oddele-
ním inžinierskej geologie. Je zamerané na zostavovanie inžinierskogeologických
máp a výskum zosuvných území.

V roku 1981 bola vykonaná registrácia svahových deformácií v oblasti Žilin-
skej koliney a povodia rieky Kysuce. Celkovo bolo v tomto území zaregistrova-
ných viac ako 550 deformácií. V rámci inžinierskogeologického mapovania pre ur-
banizačnu a investičnú výstavbu bola zostavená inžinierskogeologická mapa
1:10 000 na liste Myslava.

II. ABSTRAKTY OPONOVANÝCH SPRÁV

Štátne úlohy

REGIONÁLNY GEOLOGICKÝ VÝSKUM SSR, II. ETAPA

Číslo: S-52-547-101

Vedúci úlohy: RNDr. Dionýz VASS, CSc.

Názov čiastkovej úlohy:

Geologické mapy topografických listov 1:25 000 a regionálne geologické mapy 1:50 000

Cíl a zodpovedný riešiteľ: S-52-547-101-01 - RNDr. Jaroslav LEXA, CSc.

Názov oponovanej správy:

GEOLOGICKÁ MAPA SEVERNEJ Časti TURČIANSKEJ KOTLINY A ÚPÄTNÝCH SVAHOV

MALEJ FATRY /Vysvetlivky ku geologickej mape 1:25 000 okolia Martina a Vrútok/

Autori správy: RNDr. Ján GOREK - RNDr. Dušan WUNDER

Dátum oponentúry: 31. marec 1981

Oponent: RNDr. Julián ZELMAN, CSc.

A b s t r a k t : Práca podáva poznatky o geologických a čiastočne aj geologicke-ko-štruktúrnych pomeroch s. časti Turčianskej kotliny a úpätných svahov Malej Fatry na listoch M = 1:25 000 Vrútky, Valča, Martin.

Na stavbe územia sa podielala kryštalínikum Krivánskej a Lúčanskej Fatry, tvorené kryštalickými bridlicami a granitoidnými horninami.

Mezozoikum zastupuje obalová séria a krížanský príkrov.

Vo výplni Turčianskej kotliny prevládajú neogénne sedimenty s kvartérnym pokryvom nad eocennymi vrstvami vnetrokarpatského paleogénu.

Názov oponovanej správy:

VYSVETLIVKY K LISTU 46-112 /SEBECHLEBY/

Autor správy: RNDr. Jaroslav LEXA, CSc. - RNDr. Vlastimil KONEČNÝ, CSc.

Spoluautor: RNDr. Ján PRISTAŠ – RNDr. Vladimír DOVINA

Dátum oponentúry: 30. jún 1981

Oponent: Prof. Ing. Miloslav BÖHMER, CSc.

A b s t r a k t : Územie listu 46-112 sa rozprestiera v j. časti štiavnického vulkanického aparátu, v oblasti prechodu vulkanického plášťa do uložení po brežnej zóne bádenského a sarmatského mora. Na geologickej stavbe územia sa dielajú:

1. podložie budované mezozoikom vyšších príkrovov „Gemerika“ v hĺbke 400 až 800 m;

2. vulkanosedimentárny komplex spodného bádenu hrubky 250–600 m s materiálom hyperstenicko-amfibolických andezitov s akcesorickým granátom, biotitom a kremenom;

3. vulkanický a vulkanosedimentárny komplex stredného bádenu – Sebechlebská formácia, hrubky 100–400 m, s materiálom pyroxenických a amfibolicko-pyro-xenických andezitov;

4. vulkanický a vulkanosedimentárny komplex spodného sarmatu hrubky 150 až 250 m s materiálom pyroxenických andezitov s biotitom a sklovitých pyroxenických a leukokrátnych andezitov;

5. ojedinelé výskytu panonskych až pliocénnych fluviálnych štrkov v okolí Hontianskych Nemiec;

6. aluviaľne a proluviálne uloženiny kvartéru a pokryv eluviálnych a deluviaľných hlín.

Územie je bez významnejších nerastných surovín s výnimkou veľkého množstva andezitov vhodných pre tlačbu drveného kameniva. Prirodzené zdroje podzemných vôd sú zriedkavé, výdatnejšie zdroje možno zaistiť vrtmi vhodne lokalizovanými do priaznivých hydrogeologických štruktur.

Zmapovaním listu 46-112 sme ukončili mapovanie v južnej časti štiavnického vulkanického aparátu a získali sme ucelený obraz o geologickej stavbe tejto oblasti. Zistené skutočnosti majú dosah aj na predstavy o vývoji a stavbe celého vulkanického aparátu.

Názov oponovanej správy:

VYSVETLIVKY KU GEOLOGICKÝM MAPÁM VSN 1:25 000, LISTY: 38-324, 38-342, 38-344, 38-413, 38-431, 38-433

Autor správy: RNDr. Vladimír BAŇACKÝ, CSc.

Spoluautor: RNDr. Dionýz VASS, CSc., RNDr. Jaroslav LEXA, CSc., RNDr. Ladislav DUBLAN

Dátum oponentúry: 7. júl 1981

Oponent: Doc. RNDr. Ján ŠAJGALÍK, CSc.

A b s t r a k t : Komplexné výskumy v j. časti Východoslovenskej nížiny umožnili podať geologický vývoj, stratigrafiu, paleogeografiu a tektoniku od najstarších fáz neogénu cez jednotlivé glaciály a interglaciály do postglaciálu.

Neogénne sedimenty na povrch nevystupuju, sú pokryté relativne hrubými kvartérnymi pokryvmi. Z nich najväčšiu hrubku dosahujú fluviálne psamity Strážiansko-trakanskej depresie /70 m/.

Geologickou analýzou skumaného územia, sedimentárno-petrografickým, litologickým a paleobotanickým výskumom bola určená hranica pliocén-pleistocén v psamiticko-peliticom vývoji.

Bol konštatovaný predwürmský eolický vývoj pieskov, ktorých reliktov sa nachádzajú v prílahlých oblastiach upätných stupnov. Piesčitá eolická činnosť prebiehala v jednotlivých würmských štadiáloch hlavne W_1, W_2 / s pokryvom mladších spraší. V najmladšej eolickej fáze /koniec würmu - neskôr glaciál - čiasťočne až postglaciál/ vznikajú presypy a presypové valy Medzibodrockých plánav a pokryvy eolických pieskov na Čhlmeckých pahorkoch.

Odrazom neotektonickej mobility územia počas kvartéru sú synsedimentárne depresie a zlomový systém, ohraničujúci hrastové štruktury a elevácie.

V geofaktoroch sa poukazuje na vzájomnú, nadväznosť antropogénneho diania ku geologickým a geomorfologickým pomerom skumanej oblasti. Na základe mapovania a nových poznatkov o nerastných surovinách územia a zákonitostach ich vývoja boli navrhnuté nové prognózne ložiská stavebných pieskov a tehliarskych surovin.

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

VYSVETLIVKY K ZÁKLADNEJ GEOLOGICKEJ MAPE 1:25 000, LIST 28-334 /BYSTRÁ/

Autor správy: RNDr. Tomáš KORÁB, CSc.

Spoluautori: RNDr. Viera GAŠPARÍKOVÁ, CSc., RNDr. Tibor ĎURKOVIČ, CSc.,
RNDr. Ondrej SAMUEL, DrSc., RNDr. Paulína SNOPKOVÁ, CSc.

Dátum oponentúry: 28. september 1981

Oponent: Ing. Robert MARSCHALKO, CSc.

A b s t r a k t : Územie listu 28-334 je budované magurským príkrovom a bradlovým pásmom. V magurskom príkrove boli zistené suvrstvia paleocénu až vrchného eocénu. Bol vyslovený predpoklad, že strihovské vrstvy sú produkтом podmorských náplavových kužeľov.

Práca prináša mikropaleontologické dôkazy a rozširuje stratigrafické rozdielie pestrých i slienov bradlového pásma na cenoman až stredný eocén, oproti prv predpokladanému veku cenoman-mástricht.

V správe sú zhruňné doterajšie poznatky o vrte Hanušovce-1 /6003 m/, ktorý v súlade s povrchovou stavbou ukazuje veľmi strmý a mierne severovergentný kontakt bradlového a flyšového pásma.

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

VYSVETLIVKY KU GEOLOGICKEJ MAPE 1:25 000 /27 432- - LIPANY/

Autor správy: RNDr. Ján NEMČOK, CSc.

Spoluautor: RNDr. Tibor ĎURKOVÍČ, CSc., RNDr. Viera GAŠPARIKOVÁ, CSc.

Dátum oponentúry: 2. november 1981

Oponent: Ing. Robert MARSCHALKO, CSc.

A b s t r a k t : V správe je objasňovaná stavba vnútrokarpatského paleogénu medzi riekom Torysou a severnými výbežkami Braniska. Paleogénny komplex je monoklinálne uložený na podložnom bloku, ktorý je tektonicky obmedzený zo Z i V tektonickými systémami pokračujúcimi pozdiž Braniská. Priebeh vrstiev ukloneny k juhu nasvedčuje o smere pohybu dvoch fyzikálno-mechanických komplexov proti sebe.

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

VYSVETLIVKY KU GEOLOGICKEJ MAPE 1:25 000, list 36-411 /POĽANA/

Autor správy: RNDr. Ladislav DÚBLAN

Spoluautor: RNDr. Rudolf HALOUZKA, RNDr. Vladimír DOVINA

Dátum oponentúry: 10. november 1981

Oponent: Doc. RNDr. Mária ŠÍMOVÁ, CSc.

A b s t r a k t : Mapa zaberá najdôležitejšie časti geologickej stavby sarmatského polygénneho stratovulkánu Poľana a sčasti i extruzívne produkty formácie Rohy spodnobádenského veku. V rámci vulkánu je vydelená oblasť vulkanického pláštia a centrálna vulkanická zona intenzívne hydrotermálne zmenená a užšia intruzívna zona budovaná malými intravulkanickými intruziami s doprovodom sekundárnych kvarcitov v endo - i exokontaktnej zone. V jej okolí boli zistené geochemické anomálie niektorých rudných prvkov /Cu,Pb,Zn/. Vulkanické produkty sú zadelené do litostratigrafických jednotiek - formácií a komplexov /5 formácií a 6 komplexov/, ktorých rozšírenie je znázornené v geologickej mape.

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

VYSVETLIVKY KU GEOLOGICKÝM MAPÁM 1:25 000 listy 46222, 46224, 46242

○ /FIĽAKOV 2 a 4; ŠALGOTARJÁN 2/

Autor správy: RNDr. Dionýz VASS, CSc.

Spoluautori: Prom.geol. Henrieta JURKOVICOVÁ, RNDr. Ján PRISTAS, RNDr. Jaroslav LEXA, CSc. RNDr. Vlastimil KONEČNÝ, CSc., RNDr. Michal ELEČKO, RNDr. Anna ONDREJICKOVÁ, CSc., RNDr. Eva PLANDEROVÁ, CSc.

Dátum oponentúry: 17. november 1981

Oponent: Doc. RNDr. Ján SENEŠ, DrSc.

A b s t r a k t : Územie listov Fiľákov 2, 4; Šalgotarján 2; budujú terciérne sedimty: kišček, reprezentujú bazálne klastiká - blžské vrstvy a monotónne pelitické čízske suvrstvie, eger reprezentuje siltové lučenské suvrstvie, egenburg buduje pieskovcové fiľákovské suvrstvie, jalovské a birinské vrstvy, Spodný otnang /vrchný egenburg/? tvorí detritické kontinentálne bukovinské suvrstvie s ryodacitovými tufmi. Na skumané územie zasahuje tiež okraj uhlíonosného šalgotarjánskeho suvrstvia /vrchný otnang/, a pliocénne detritické kontinentálne poltárské suvrstvie. Fiľákovsku bazaltovú formáciu miestami podstielajú fluviálne sedimenty birinských vrstiev. Samotná bazaltová formácia /pliocén - pleistocén/ zahrna lávové prudy alkalických bazaltov, bazanitov a vulkanoklastiká s pomerne dobre zachovanými vulkanickými formami /prudy, maary, diatrémy, struskové kuže, dajky, neky a prieniky/. Kvartérne sedimenty sú zastupené hlavne polygenetickými sedimentmi sprašového charakteru, sprašami, fluviálnymi a proluviálnymi sedimentmi /najstarší pleistocén až holocén/.

Skumané územie porušujú dva hlavné zlomové systémy sz. a sv. smeru.

Nerastné suroviny reprezentujú piesky /pre stavebné účely/, resp. zlivarenstvo/, tehliarske hliny, stavebné kamenivo.

Názov oponovanej správy:

VYSVETLIVKY KU GEOLOGICKEJ MAPE 1:25 000, LIST 26 411 /TRSTENÁ/

Autori správy: RNDr. Michal POTFAJ

Spoluautori: RNDr. Viera GAŠPARIKOVÁ, CSc., RNDr. Paulína SNOPKOVÁ, CSc.
RNDr. Jaroslav HAŠKO, CSc., RNDr. Ondrej SAMUEL, DrSc.

Dátum oponentúry: 2. november 1981

Oponent: Ing. Robert MARSCHALKO, CSc.

A b s t r a k t : Na geologickej stavbe územia sa podielajú magurská jednotka /paleogén/ a bradlové pásmo /lias - senón/. Styk oboch jednotiek je tektonický. Za najdôležitejší prínos nového mapovania považujeme vymedzenie malcovských vrstiev /vrchný eocén - spodný oligocén/ ako najmladšieho suvrstvia magurskej jednotky v tejto oblasti.

Dôležitým poznatkom je tiež nález flyšového albu v oravskom slede bradla Červený Kamen. V Kysuckom slede sme odlišili konohorské a tisalské vrstvy /apt - cenoman/, doteraz neuvedzанé.

Tektonika územia je značne komplikovaná. Dominantou je synklinálna štruktúra magurských pieskovcov v hrebeni Oravskej Magury. Severne od nej je synkli-

nórium malcovských vrstiev, rozprestierajúce sa nad osou tiažového minima. Bradlové pásmo má neusporiadaný makroštrukturálny obraz. Tvrdé bradlá sú obklopené vrchnokriedovým flyšom, slieniami a suvrstviami magurského paleogénu, zavrásneného do bradlového pásma.

Názov oponovanej správy:

JURSKO-SPODNOKRIEDOVÉ BRADLÁ KOSTELECKej SÉRIE NA STREDNOM Považí

Autor správy: RNDr. Miloš RAKÚS, CSc.

Dátum oponentúry: 20. november 1981

Oponent: RNDr. Milan SÝKORA

A b s t r a k t : Hoci existencia bradiel v okolí Kostelca bola známa už od polovice minulého storočia, s ich podrobnejším štúdiom sa započalo až v tridsiatich rokoch, kedy D.Andrusov podal ich prvý podrobnejší opis. Stratigrafické a tektonické začlenenie bradiel kosteleckej série prešlo značnými zmenami. Pôvodne boli zaradované k manínskemu pásmu, potom však ich D.Andrusov priradil k najvyšším príkrovom. Na základe dnešných poznatkov zaradujeme kosteleckú sériu do južných častí bradlového pásma, pričom sa nevylučuje možnosť, že aspon zčasti sedimentovala na neskoršom exotickom vale.

Stratigrafický rozsah kosteleckej série je sinemur - apt. Najúplnejšie profily tejto série sa nachádzajú na Kosteleckom bradle a bradle Okruhle, kde sú vrstevné sledy od sinemuru do titónu. Ako celok kostelecká séria je typicky plytkovodná s vývinom prevažne krinoidových biosparitov v liase až bate. Za veľmi dôležité zistenie treba považovať existenciu stratigrafického hiátu v toarku až bažose. Vyššie členy jury a najspodnejšej kriedy vykazujú isté prehíbenie sedimentačných podmienok, ale tiež silnejúce pelagické vplyvy.

Ku kosteleckej sérii počítame aj bradlo Súľov, ktoré bolo pôvodne počítané k prechodnému vývinu, blízkemu k manínskemu. Priradenie ku kosteleckej sérii bolo uskutočnené na základe zistenia.

Názov oponovanej správy:

VYSVETLIVKY KU GEOLOGICKÝM MAPÁM 1:25 000, LISTY 45-211 /NITRA/ A 45-213 /MOJMÍROVCE/

Autor správy: RNDr. Imrich VAŠKOVSKÝ, DrSc.

Spoluautori: RNDr. Anton BIELY, CSc., RNDr. Vladimír HANZEL, CSc., RNDr. Zora PRIECHODSKÁ, CSc., RNDr. Peter ŠUCHA, RNDr. Eugénia VAŠKOVSKÁ, CSc.
RNDr. Zoltán SCHMIDT, CSc., RNDr. Edita BRESTENSKÁ, RNDr. Anton REMŠÍK

Dátum oponentúry: 9. december 1981

Oponent: RNDr. Rudolf GABČO

A b s t r a k t : V predkladanej správe podávame výsledky komplexného geologickej výskumu listov 45-211 /Nitro/ a 45-213 /Mojmírovce/ 1:25 000. Úloha bola riešená v rámci RVT plánu na ústave s potrebou: praktickej realizácie výskumu jednako pre/zostavanie základných geologických máp 1:25 000, jednak s uvedením základných informácií o celkovej geologickej stavbe predneogénnych útvarov, potom o neogénnych a kvartérnych sedimentoch. V správe sú zahrnuté výsledky doterajších výskumov z územia a jeho okolia, konfrontované s našimi novými výsledkami. V rámci regionálneho geomorfologického členenia je vyčlenené nové územie tzv. „pleistocénnych terás“. Vyčerpávajúco je opísaná stavba predneogénnych útvarov a neogénnych sedimentov. Prakticky prvýkrát sú opísané a stratigraficky rozčlenené kvartérne sedimenty. Významné je zistenie vzťahu hranice terciér - kvartér. V správe sú uvedené niektoré nové pohľady na tektoniku a geologický vývoj územia. V stručnom prehľade o geofaktoroch životného prostredia sa uvádzajú vplyv endogénnych a exogénnych procesov ako anorganickej zložke prostredia. Uvedený je aj krátky prehľad surovinových zdrojov a hydrogeologických pomerov územia.

Názov oponovanej správy:

NÁLEZOVÁ SPRÁVA O VÝSKYTE LIGNITU V TURNIANSKEJ KOTLINE

Autor správy: RNDr. Dionýz VASS, CSc.

Spoluautor: RNDr. Michal ELEČKO

Dátum oponentúry: nebola oponovaná

Oponent: RNDr. Ján GAŠPARIK, CSc.

A b s t r a k t : Správa obsahuje geologicko-technologické vyhodnotenie lignitu, ktorý prevŕtal vrt ET-1 /Drienovec – Turnianska kotlina/, technologické vlastnosti plastických ílov, ktoré sprevádzajú lignit, ako i zhodnotenie plastických ílov z vrstu EJ-1 /Janík/.

Lignite tvorí dve slojové pásma /74,8 – 78,6 m, resp. 81,45 – 83,80 m/, jeho popolnatosť kolíše od 38,91 – 48,67 %, spalné teplo dosahuje hodnoty 11,78 až 14,52 MJ/kg, výhrevnosť od 11,10 – 13,78 MJ/kg. Údaje zodpovedajú lignitu v bezvodnom stave,

Sprievodné íly možno použiť pri výrobe keramických dlaždič a kameniny.

Názov čiastkovej úlohy:

Tektonický výskum SSR

Číslo a zodpovedný riešiteľ: S-52-547-101-02 – člen korešpondent SAV Oto FUSÁN

Názov oponovanej správy:

VYSVETLIVKY K MAKETE TEKTONICKEJ MAPY ČSSR 1:500 000

Autor správy: Akademik Michal MAHEĽ

Spoluautori: RNDr. Albín KLINEC, CSc., RNDr. Dionýz VASS, CSc., RNDr. Jaroslav

LEXA, CSc., RNDr. Vlastimil KONEČNÝ, CSc., RNDr. Michal KALIČIAK, CSc., RNDr. Eduard MENČÍK, CSc.

Dátum oponentúry: 11. december 1981

Oponent: Prof. Ing. Ladislav ROZLOŽNÍK, DrSc.

A b s t r a k t : V prvej časti sú rozvedené princípy mapy. Podaný vek vzniku jednotlivých tektonických jednotiek; príkrovov s osobitným zreteľom na genézu; charakterizované základné obsahové znaky tektonických jednotiek s osobitným zreteľom na typ kôry; podané základné genetické typy magmatitov; charakterizované základné štýly a význam najdôležitejších zlomov.

Druhá časť podáva charakteristiku základných tektonických pásiem s osobitným zdôraznením štruktúrnych a genetických znakov. U väčšiny z nich je podanie netradičné, s vyzdvihnutím celého radu nových poznatkov /bradlové pásmo - ostrovný typ a tektonická melanž; klapský príkrov z pribradlovej zóny - vahika; dvojetapovitosť vzniku manínskeho príkrovu; „pasívne“ a vynutné príkrovov v tatriku a jazykové príkrovov vo veporiku; severogemeridná zóna ako zóna intenzívneho skrátenia; súbor príkrovov meliatskych /slanikum/ atď.

Názov čiastkovej úlohy:

Inžiniersko-geologický výskum pre energetickú výstavbu

Cíl a zodpovedný riešiteľ: S-52-547-101-03 - RNDr. Jaroslav HAŠKO, CSc.

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

GEOLOGICKO-SEIZMOTEKTONICKÁ ŠTÚDIA ŠIRŠIEHO OKOLIA JE SEVERNÉ SLOVENSKO

Autor správy: RNDr. Jaroslav HAŠKO, CSc.

Spoluautori: Člen korešpondent Oto FUSÁN, DrSc., Prom. fyzik Ivan BROUČEK,
Ing. Jozef PLANČAR, CSc., Doc. RNDr. Ján KVÍTKOVÍČ, CSc., Ing. Ján MARČÁK

Dátum oponentúry: 11. marec 1981

Oponenti: Doc. Ing. František ČECH, DrSc., Ing. V. KARNIK, DrSc.,
RNDr. Pavel ŠIMÔNEK

A b s t r a k t : Štúdia slúži ako podklad pre práce orientačného prieskumu na odsúhlasenie staveniska a investičného zámeru pri uvažovannej výstavbe JE Severné Slovensko.

Je základnou analýzou geologicko-seizmotektonických, geofyzikálnych, geodtických podkladov v oblasti Žilinskej, Turčianskej a Liptovskej kotliny. Štúdiu podľa smerníc energoprojektu Praha „Geologické a seismologické prieskumy pri vý-

stavbe JE v ČSSR vyprácoval GÚDŠ v spolupráci s geofyzikálnym ústavom SAV Bratislava; výskumným ústavom geodézie a kartografie a geografickým ústavom SAV Bratislava.

Názov oponovanej správy:

GEOLOGICKO-TEKTONICKÁ ŠTÚDIA PVE DEVÍNSKY LOM

Autor správy: RNDr. Ladislav HRAŠKO

Spoluautor: RNDr. Vladimír BEZÁK, RNDr. Albín KLINEC, CSc.

Dátum oponentúry: 11. november 1981

Oponent: RNDr. Rudolf MOCK

A b s t r a k t : Územie v. od Devína je budované kryštalickými bridlicami, granitoidmi, mezozoickými, terciérnymi a kvartérnymi sedimentmi.

PVE uprostred granitoidného masívu v doline Mokrý Jarok a v jeho okolí poukázala na veľku porušenosť granitoidného masívu a aktívnu tektonickú činnosť. Tieto aspekty, ako aj nevhodná morfológia tohto úseku sú z geologickej hľadiska nevhodným prostredím pre zakladanie náročných stavieb.

Názov oponovanej správy:

GEOLOGICKO-TEKTONICKÁ ŠTÚDIA PVE MALÁ VIESKA

Autor správy: RNDr. Stanislav JACKO, CSc.

Spoluautor: Ing. Michal ZACHAROV

Dátum oponentúry: 27. november 1981

Oponent: RNDr. Peter WAGNER, CSc.

A b s t r a k t : V správe sú zhrnuté výsledky geologickej struktúrneho výskumu jz. časti pásma Čiernej hory /oblasť Sokol/, ktorý bol vykonaný ku geologickej predpokladom oblasti pre výstavbu hydroenergetických objektov. V správe je podrobne charakterizovaná geologická stavba územia, litologická náplň i vzájomné vzťahy horninových variet v jednotlivých lithostratigrafických komplexoch a ich eventuálny vplyv na realizáciu uvažovaného projektu. Obzvlášť obšírne je spracovaná kapitola o tektonike územia. Konštatuje sa v nej zjavná prevaha disjunktívnych štruktúr, ich polyaktový vývoj, rôzna priestorová orientácia i kinematický charakter a evidentné väzby razenia drobných disjunktívnych štruktúr na dislokačné systémy. Z geologickej struktúrnej hľadiska je najpriaznivejšie situovaná I. alternatíva hrádza. Z rovnakého dôvodu bude učelné posunúť trasu privádzca minimálne o 200 m j. od pôvodného zámeru projektanta.

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

GEOLOGICKO-TEKTONICKÁ ŠTÚDIA Z ÚZEMIA TRNAVSKÉJ PAHORKATINY A V JEJ OKOLÍ
/PRE POTREBY JE V JASLOVSKÁCH BOHUNICIACH/

Autor: správy: RNDr. Imrich VAŠKOVSKÝ, DrSc.

Dátum oponentúry: 16. júl 1981

Oponent: Člen korešpondent SAV Oto FUSÁN

A b s t r a k t : Štúdia zohľadňuje požiadavku Riadielstva JE v Jaslovských Bohuniciach v súvislosti s plánovanou výstavbou skladov pre radioaktívny odpad. Je v nej podaný vyčerpávajúci prehľad doterajších geologických výskumov a prieskumov na území Trnavskej pahorkatiny a v jej širšom okolí, taktiež základné fyzikálno-geografické údaje /vymedzenie územia, hydrografické a geomorfologické pomery/, podáva podrobný obraz o geologicko-petrografickej charakteristike podložia, podrobne je uvedené stratigrafické členenie a opis charakteru neogénnej sedimentačnej výplne. Podrobnejšie je rozobraná tektonická stavba územia Trnavskej pahorkatiny a okolia. Poukazuje na prítomnosť tzv. kôrových zlomov, založených v predterciérnom podloží, charakter neogénnej sedimentačnej výplne, výčlenené sú štruktúrno-tektonické jednotky a ich zlomové ohrazenie, poukazuje na možnosť zdedených tektonických pohybov počas kvartéru. Zvlášť významné je konštatovanie seismickej aktivity SZ-JV zlomov a tiež zlomovej línie tiahnucej sa z. okrajom Považského Inovca, smerujúcej južne do centrálnej depresie v Podunajskej nížine. Všetky zlomy sú kôrové.

GEOLOGICKÝ VÝSKUM PERSPEKTÍVNÝCH OBLASTÍ NA VÝSKYT LOŽÍSK ROPY A ZEMNÉHO PLYNU

Číslo: S-52-547-102

Vedúci úlohy: RNDr. Bartolomej LEŠKO, DrSc.

Názov čiastkovej úlohy:

Geologický výskum perspektívnych oblastí na výskyt ložísk ropy a zemného plynu vo východnej časti Slovenska

Cíl a zodpovedný riešiteľ: S-52-547-102-01 - RNDr. Bartolomej LEŠKO, DrSc.

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

VÝSKUM STAKČÍNSKEJ ELEVÁCIE V DUKLIANSKEJ JEDNOTKE Z HĽADISKA VÝSKYTU ROPY

A ZEMNÉHO PLYNU

NÁVRH NA OPORNÝ VRT STAKČÍN-1 /6000 - 6500 m/.

Autor: RNDr. Tomáš KORÁB, CSc.

Dátum oponentury: 9.jún 1981

Oponent: RNDr. František ČECH, DrSc., Ing. Rudolf RUDINEC, CSc.

A b s t r a k t : Projekt sústreduje výsledky geologických, geofyzikálnych a vrt-ných prác v duklianskej jednotke východoslovenského flyšového pásma. Na tomto zá-klade je situovaný oporný vrt Stakčín-1 na stakčínsku eleváciu, na podloží flyšo-vých Karpát, kde podľa udajov geofyziky, môže vystupovať v hĺbke 5000 - 5200 m. Overenie podložia je prvoradým cieľom vrtu. Druhým cieľom vrtu je overiť prítom-nošť zbojských vrstiev na tejto elevácii.

Predpokladaný profil vrtu: 0 - 4500 m Dukelská jednotka: 0 - 1500 m podmenili-tové vrstvy; 1500 - 2200 m cisnianske vrstvy; 2200 - 4500 m lupkovské vrstvy; 4500 - 5100 m zbojské vrstvy; 5100 - 6000 m doteraz neoverené podložie flyšových Karpát.

Názov oponovanej správy:

SPRÁVA O PREDBEŽNOM GEOLOGICKOM A NAFTO-GEOLOGICKOM VYHODNOTENÍ OPORNÉHO VRTU HANUŠOVCE-1

Autor: RNDr. Bartolomej LEŠKO, DrSc.

Spoluautori: RNDr. Ondrej SAMUEL, DrSc., RNDr. Tibor ĎURKOVÍČ, CSc., RNDr. Viera GAŠPARIKOVÁ, CSc., RNDr. Paulína SNOPKOVÁ, CSc. RNDr. Vojtech HARČA

Dátum oponentúry: 27. november 1981

Oponent: Prom. geol. Jaroslav JANKO

A b s t r a k t : Oporný vrt Hanušovce-1 bol situovaný v bradlovom pásmme východného Slovenska, aby overil ropo-plyninosnosť zakrytých útvarov v jeho podloží. Vrt potvrdil strmý 45° - 60° úklon plochy nasunutia bradlového pásma na magurský príkrov a výskyt zemného plynu eruptívnej intenzity na ploche nasunutia, či na morfologickom povrchu magurského flyšu a v strihovských vrstvách krynickej čias-tkovej jednotky. Násun čiastkových jednotiek magurského príkrova smerom na sever je plochý v rozpätí 20° - 22° , čo potvrzuje skutočnosť, že do hĺbky 6003 m dosiahol litologické komplexy račanskej jednotky pásma Marhan - Bardejov.

GEOLOGICKÝ VÝSKUM VOLFRÁMOVÉHO ZRUDENIA NA JUŽNÝCH SVAHOCH NÍZKÝCH TATIER

Číslo: S-52-547-103

Vedúci úlohy: RNDr. Jozef PECHO, CSc.

Názov čiastkovej úlohy:

Geologický výskum W-zrudnenia v oblasti Jasenie - Kyslá - II. etapa

Číslo a zodpovedný riešiteľ: S-52-547-103-01 - RNDr. Jozef PECHO, CSc.

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

SCHEELITO-ZLATONOSNÉ ZRUDENIE V ZÁPADNÝCH KARPATOCH

Autor: RNDr. Jozef PECHO, CSc.

Spoluautor: RNDr. Jozef BEŇKA, CSc., Ing. RNDr. Ján KANTOR, CSc., Prof. Ing. Miloš BÖHMER, CSc. Ing. Milan TRÉGER, RNDr. Pavel HVOŽDARA, CSc.

Dátum oponentúry: 15. december 1981

Oponent: Ing. Stanislav KONEČNÝ, CSc.

A b s t r a k t : Oponovaná správa má vlastne charakter štúdie. Hlavnou náplňou je súhrn poznatkov zo svetovej literatúry o genetických typoch volfrámových mineralizácií s dôrazom na ich najvýznamnejšie priemyselné typy a súhrn súčasných poznatkov o scheelió-zlatonosnom zrudnení v Západných Karpatoch. Na základe týchto poznatkov sú vytypované najperspektívnejšie lokality v poradí dôležitosťi, pre ktoré sa doporučujú projekty pre geologickovýskumné práce a je navrhnutý aj metodický postup ich riešenia. Tieto práce by mali zaistiť predstih pred VP na tomto type zrudnenia v Západných Karpatoch.

N á z o v p o ž a d o v a n e j s p r á v y :

SITUĀNÁ SPRÁVA O STAVE A VÝSLEDKOV GEOLOGICKÝCH PRÁC NA LOKALITE JASENIE – KYSLÁ, NÍZKE TATRY

Autor správy: RNDr. Jozef PECHO, CSc.

Spoluautor: RNDr. Oto MIKU, CSc., RNDr. Miroslav PULEC, CSc., RNDr. Albín KLINEC, CSc., RNDr. Jozef BENKA, CSc., RNDr. Jozef GUBAČ, CSc., Ing. RNDr. Ján KANTOR, CSc., RNDr. Karol ELIAŠ, CSc.

Dátum oponentúry: nebola oponovaná

Oponent: Dokumentácia odovzdaná Geologickému prieskumu n.p., Spišská Nová Ves

A b s t r a k t : Podáva súhrn geologickotechnických prác na predmetnej lokalite, dosiahnuté výsledky a stav prvotnej geologickej dokumentácie. Poukazuje na ostávajúce ešte nedoriešené problémy, na ktoré treba zamerať ďalšie geologickoprieskumné práce a navrhuje tiež riešiť hľiskový dosah W-zrudnenia povrchovými šikmými vrtmi.

GEOLOGICKÝ VÝSKUM NERASTNÝCH SUROVÍN VYBRANÝCH OBLASTÍ SSR

Číslo: S-52-547-104

Vedúci úlohy: Ing. Jaroslav ŠTOHL, CSc.

Názov čiastkovej úlohy:

Metalogenetický výskum vybraných typov rúd v Spiško-gemerskom rudoohorí

Číslo a zodpovedný riešiteľ: S-52-547-104-01 - RNDr. Milan GARGULÁK

Názov oponovanej správy:

GEOLOGICKÝ VÝSKUM ANTIMONITOVÝCH LOŽÍSK V OBLASTI BETLIAR - ČUČMA - VOLOVEC

Autor správy: RNDr. Jozef PECHO, CSc.

Spoluautori: RNDr. Jozef BEŇKA, CSc., RNDr. Milan GARGULÁK, RNDr. Jozef VÁCLAV

Dátum oponentúry: 8. apríl 1981

Oponenti: Ing. Milan TRÉGER, Prom. geol. Ondrej ROZLOŽNÍK

A b s t r a k t : Vspráve sú uvedené niektoré výsledky štúdia metalogenézy antimonit-zlatonosných ložísk v z. časti antimonitovej zóny v Spišskogemersko rudoohorí v uvedenej oblasti. Podáva komplexné zhodnotenie štruktorno-geologického mapovania 1:10 000, petrografiu hornín, mineralogicko-geochemických študií, Sb-rúd, metalometrického profilovania, šlichovania aluvia a drobno-tektonických študií. Rieši hlavne vertikálnu zonálnosť Sb-zrudnenia, hĺbkový dosah na najprodukívnejšej čučmianskej rudonosnej štrukture a niektoré ďalšie metalogenetické otázky ako priestorové rozmiestnenie Sb-zrudnenia, rudonosných štruktúr a granitoid-ných intruzií ako materských intrúzií a ich vzájomné vzťahy.

Na základe poznatkov z danej problematiky geologickovýskumných prác boli vypracované kritériá pre vyhľadávanie antimonit-zlatonosných ložísk. Je vycíslených 2 200 500 ton prognozných zásob v kategórii D, antimonit-zlatonosných rúd s priemernou kovnatostou 2,0 % Sb, 3,0 g/t Au, čo má veľký národohospodársky význam.

Názov čiastkovej úlohy:

Metalogenetický výskum vulkanoplutonických komplexov stredoslovenských neovulkanítov

Číslo a zodpovedný riešiteľ: S-52-547-104-02 - Ing. Jaroslav ŠTOHL, CSc.

Názov oponovanej správy:

METALOGENETICKÝ VÝSKUM JAVORIA. ZHODNOTENIE PLYTKÝCH ÚROVNÍ DO 300 m

Autor správy: Ing. Jaroslav ŠTOHL, CSc., RNDr. Vlastimil KONEČNÝ, CSc.

Spoluautori: RNDr. Anna MIHALÍKOVÁ, RNDr. Vlastimil KONEČNÝ, CSc., RNDr. Eva ŽÁKOVÁ, RNDr. Ľudmila ROJKOVÍČOVÁ, RNDr. Magda MARKOVÁ, CSc.

Dátum oponentúry: 15. december 1981

Oponent: Prof. Ing. Miloslav BÖHMER, CSc.

A b s t r a k t : V rokoch 1976 - 1980 sa v centrálnej zóne neovulkanického pohoria Javorie robil komplexný metalogenetický výskum. Jeho cieľom bolo stanoviť prognózne kritériá. Robil sa komplexom metod: geologické mapovanie v mierke 1:10 000, šlichovanie, riečne ilové sedimenty, metalometria, litogeochémia, petrografia so zameraním na zonovanie hydrotermálnych premien. Okrem toho bolo realizovaných 42 vrtov plynkej a strednej metráže,

Výsledky prác jednotlivých špecialistov a metod vyústili vo vyjadrení zákonitostí geologickej stavby územia, vypracovaní schémy zonality hydrotermálnych premien a v konečnom závere v popise mineralizačných a metalogenetických aspektov centrálnej zóny Javoria.

Na geologickej stavbe centrálnej zóny v časovom sledu sa uplatnili nasledovné formácie:

- a/ formácia Blýskavica, ktorú tvorí hyaloklastický komplex,
- b/ formácia Rohy, tvorená extrúziou pyroxenicko-amfibolických andezitov,
- c/ intruzívny komplex dioritových porfýrov, kremítých dioritov až kremítých monzodioritov. S týmto intruzívnym komplexom geneticky i priestorovo suvisia mineralizačné prejavy, hlavne Cu-Mo porfýrového typu.

Priestorove je s nimi spojená aj zonalita hydrotermálnych premien /silicifikácia, argilitizácia ± silicifikácia, argilitizácia a propylitizácia/.

Sučasťou správy sú aj výsledky rôznych geologickejch metod. Najvýznamnejšie výsledky boli dosiahnuté metalometriou a litogeochémiou vrtov. Potvrdila sa späťnosť Cu, Mo, Bi, Sn anomalií so zónou silicifikácie a väzba Pb-Zn na zónu argilitizácie.

Pomocou geofyzikálnych prác boli ohraňčené hydrotermálne premenené zóny, zóny silicifikácie a rozšírenie pyritových zon.

Mineralizácia bola rozdelená do dvoch samostatných etáp a to: staršia - porfýrový Cu-Mo typ spojený s premenami typu biotitizácie, aktinolitizácie a epidotitizácie, mladšia naložená mineralizácia Zn-Cu, viazaná na zóny pyritizácie až polohy masívnych pyritov, ktorá je sprevádzaná prítomnosťou rýdej: síry. Túto sprevádzajúca silicifikácia ± argilitizácia, s minerálnym obsahom alunit, pyrofylit, diaspor, kaolonit, dikit, halloyzit, montmorilonit, topás. Z rudnej mineralizácie boli zistené sulfosoli Cu /enargit/, ďalej sfalerit, galenit, chalcopyrit, rumelka, antimonit, covelin a iné. Zrudnenie má prevažne charakter mineralizačných prejavov, až na malé výnimky, kde môžeme hovoriť o konkrétnych ložiskových formách /Stožok/.

Názov čiastkovej úlohy:

Metalogenetický výskum styčnej zóny gemenika a vaporika.

Číslo a zodpovedný riešiteľ: S-52-547-104-04 - RNDr. Jozef VÁCLAV, CSc.

Ná z o v o p o n o v a n e j s p r á v y :

ARCHÍVNA ŠTÚDIA LOŽÍSK A VÝSKYTOV OBLASTI ROCHOVCE - SLAVOŠOVCE - CHYŽNÉ

Autor správy: RNDr. Jozef VÁCLAV, CSc.

Dátum oponentúry: 11. november 1981

Oponent: Ing. Stanislav KONEČNÝ, CSc.

A b s t r a k t : V správe autor podáva súhrn faktologického materiálu o výskytoch rudných žíl, prípadne banských prácach z oblasti styčnej zóny veporiaka a gemerika v priestore Rochovce - Slavošovce - Chyžné. Rudné žíly vystupujú v rôznych typoch hornín a to ako v gemeriku, tak vo veporiku. Majú prioližne rovnaký smer SSV - JJZ s úklonmi k JJV od 40° do 80°. Charakteristickým znakom metalogenézy ako veporidnej časti, tak gemeridnej je absolútna prevaha sulfidickej mineralizácie, podradné zastupenie karbonátov a neprítomnosť sideritu.

HYDROGEOLOGICKÝ VÝSKUM VYBRANÝCH OBLASTÍ SSR

Číslo: S-52-547-105

Vedúci úlohy: RNDr. Vladimír HANZEL, CSc.

Názov čiastkovej úlohy:

Regionálny hydrogeologický výskum

Číslo a zodpovedný riešiteľ: S-52-547-105-01 - Ing. Eugen KULLMAN, CSc.

N á z o v o b j e d n a n e j s p r á v y :

ZHODNOTENIE VÝSLEDKOV HYDROGEOLOGICKÉHO VÝSKUMU HYDROGEOLOGICKEJ ŠTRUKTÚRY STOŽKY - KĽAK SO ZRETEĽOM NA ZÁSOBY JEJ PODzemných VÔD

Autor správy: Ing. Eugen KULLMAN, CSc.

Správa bola odovzdaná Hydrometeorologickej ústavu, Bratislava

A b s t r a k t : Správa podáva komplexné hydrogeologické zhodnotenie hydrogeologickej štruktury Stožky - Kľak /sz. časť Muránskej planiny/ s hlavným zameraním na výčislenie prognozných využitelných množstiev jej podzemných krasových vôd. Vychádza z výsledkov základného hydrogeologickeho výskumu Muránskej planiny a jeho zhodnotenia rozšíreného o výsledky sústavných meraní z roku 1980 a statistických spracovaní meraní z hydrologickej dekády 1971 - 80 s hlavným zreteľom na čiary prekročenia výdatnosti krasových podzemných vôd.

Prvá časť správy podáva hodnotenie geomorfologických, geologických klimatických a hydrogeologickej pomerov vymedzenej hydrogeologickej štruktúry.

Druha - hlavná časť správy je zamieraná na výčislenie prognozných využitelných zásob podzemných krasových vôd štruktúry. Podkladom pre toto hodnotenie sú výsledky z 10-ročných sústavných meraní podzemného a povrchového odtoku zo štruktury. Tieto merania umožnili zostaviť čiary prekročenia výdatnosti krasových vôd jednak pre štrukturu ako celok a jednak osobitne pre pramene a osobitne pre prameňe prestupy podzemných krasových vôd do povrchových tokov vo vnútri štruktúry. Toto riešenie umožnili podať prognózne množstvá podzemných vôd v celom rozsahu

možných stupňov zabezpečenia. V súlade s doterajšou praxou ako prognózne využiteľné množstvo krasových podzemných vôd bolo podané celkové množstvo zodpovedajúce 300 dennej výdatnosti podzemných vôd, čo reprezentuje hodnotu $56,8 \text{ l.s}^{-1}$.

Na základe analogie s výsledkami z hydrogeologického výskumu Muránskej planiny ako celku bola stanovená celková rozloha hodnotenej hydrogeologickej štruktury /určenie podzemnej rozvodnice pri východnom okraji štruktury/ a vymedzené druhé ochranné pásma pre hodnotené podzemné krasové vody.

Správa je doplnená hydrogeologickou mapou, hydrogeologickými profilmami a chemickými analýzami podávajúcimi orientačné údaje o chemizme hodnotených krasových vôd.

Názov objednanej správy:

ZHODNOTENIE VÝSLEDKOV HYDROGEOLOGICKÉHO VÝSKUMU V. ČASŤI BELIANSKÝCH TATIER

Autor správy: RNDr. Vladimír HANZEL, CSc.

Spoluautori: Ing. Stanislav GAZDA, CSc., RNDr. Jaroslav HAŠKO, CSc., RNDr. Ivan LEHOTSKÝ, CSc.

Oponentúra sa nekonala, správa bola odovzdaná Hydrometeorologickému ústavu, Bratislava

A b s t r a k t : V správe sú zhodnotené výsledky z doteraz realizovaného hydrogeologického výskumu v. časti Belianskych Tatier, t.j. územia patriaceho do povodia povrchového toku Biela. Hydrogeologický výskum celého pohoria bude ukončený až v roku 1983.

Vo všeobecnej časti správy je podané hodnotenie geomorfologických, pedologických, hydrologických, klimatických a geologických pomerov územia.

V kapitole hydrogeologické pomery je podané základné hydrogeologické zhodnotenie kryštalinika, mezozoika a centrálno-karpatského paleogénu. Z hľadiska zvodnenia sú najvýznamnejšie triasové karbonaty s bazálnou litofáciou paleogénu a muránske vápence križnanského príkrovu. Bolí vymedzený zo štruktúry podzemných vôd a to, čiastková štruktúra Šumivého pramena a štruktúra Bujačieho vrchu. Zhodnotený je chemizmus podzemných vôd. Mineralizácia karbonátogénnych vôd mezozoika sa pohybuje od $0,15$ do $0,35 \text{ g.l}^{-1}$, pričom v čiastkovom príkrove Harrane sú vody menej mineralizované / $0,18 \text{ g.l}^{-1}$ / než v čiastkovom príkrove Bujačieho vrchu / $0,27 \text{ g.l}^{-1}$ /.

Na základe sústavného merania podzemného a povrchového odtoku v rokoch 1975 – 1980 je urobené hodnotenie prognostických zdrojov puklinovo-krasových vôd pre obe štruktury. V čiastkovej štruktúre Šumivého pramena sú priemerné prírodné zaroje $135,0 \text{ l.s}^{-1}$. Odvádzané sú pramenmi. V štruktúre Bujačieho vrchu sú priemerné prírodné zdroje $927,0 \text{ l.s}^{-1}$, pričom časť z nich je odvádzaná pramenmi a druhá časť vo forme príronov do potoka Biela a do Tokárskeho potoka.

Zostavené čiary prekročenia výdatnosti puklinovo-krasových vôd jednak pre cele štruktury a jednak osobitne pre pramene a cestné pre prírony podzemných tokov umožnili vyčísliť prognostické využiteľné množstvá v oboch štruktúrach. Ako prognóstické využiteľné množstvo podzemných vôd v území je považovaná 330-denná voda z výsledkov 6-ročného sústavného pozorovania. V čiastkovej štruktúre Šumivého pramena to reprezentuje $63,5 \text{ l.s}^{-1}$ a v štruktúre Bujačieho vrchu $240,5 \text{ l.s}^{-1}$ podzemných vôd.

V oboch štruktúrach sú vymedzené vodohospodársky prognózne oblasti, pričom za najvýznamnejšiu možno označiť oblasť Tatranskej kotliny, kde bolo hydrogeologickým vrtom BTH-1 overené $63,0 \text{ l.s}^{-1}$ podzemných vôd.

Pre riešenie vodohospodársky významných puklinovo-krasových vôd mezozoika je potrebné v území vylučiť, resp. obmedziť všetky potenciálne možné negatívne antropogénne zásaky /výstavba, tăžba dreva, aplikácia minerálnych hnojív a ochranných chemikalií, turistika/.

Správa je doplnená 12 prílohami - hydrogeologickou a hydrogeochemickou mapou, chemickými analýzami vôd, grafmi vrtov, čerpacích skúšok a výsledkami geofyzikálnych meraní.

GEOLOGICKÝ VÝSKUM VYBRANÝCH OBLASTÍ SSR Z HĽADISKA Využitia GEOTERMÁLNEJ ENERGIE

Číslo: S-52-547-106

Vedúci úlohy: RNDr. Ondrej FRANKO, CSc.

Názov čiastkovej úlohy:

Hydrogeotermálny výskum vybraných oblastí SSR

Číslo a zodpovedný riešiteľ: S-52-547-106-01 - RNDr. Ondrej FRANKO, CSc.

Ná z o v o p o n o v a n e j s p r á v y :

SPRÁVA O VÝSKUMNOM GEOTERMÁLNOM VRTE FGČ V ČILISTOVE

Autor správy: RNDr. Ondrej FRANKO, CSc.

Spoluautori: RNDr. Dušan BODIŠ, RNDr. Edita BRESTENSKÁ, RNDr. Vojtech HARČA,
RNDr. Anna ONDREJÍČKOVÁ, CSc., RNDr. Zora PRIECHODSKÁ, CSc.,
RNDr. Anton REMŠÍK

Dátum oponentúry: 1. december 1981

Oponent: RNDr. Kazimír MALATINSKÝ, CSc.

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

Vrtom hlbokým 2500 m boli zistené sedimenty kvartéru do hĺbky 111 m /hlina, štrky, piesčité štrky/, rumanu /?/ do hĺbky 348 m /piesky, íly/, dáku do hĺbky 632 m /striedanie pieskov a ílov/, pontu do hĺbky 1622 m /striedanie pieskov a ílov/, panoru do hĺbky 2300 m /striedanie ílov a pieskov/ a sarmatu do hĺbky 2500 m /íly s polohami pieskov/.

Geotermický gradient z 2500 m hlbokého vrtu má hodnotu $34,3^{\circ}\text{C}.\text{km}^{-1}$ a tepelný tok: 68 mW.m^{-2} .

Koeficient transmisivity T v ponente s hĺbkou klesá zo $61 \text{ na } 43,9 \text{ m}^2$. deň - 1.

V pieskoch sarmatu v úseku 2481 - 2005 m sú zistené vody chemického typu $\text{Cl} - \text{Na}$ s mineralizáciou $14,98 \text{ g.l}^{-1}$ a povrchovou teplotou 17°C /ložisková teplota vody je 85°C .

V pieskoch ponatu v úseku 1549 - 1409 m sú zistené vody chemického typu $\text{HCO}_3 - \text{Cl}-\text{Na}$ s mineralizáciou $8,76 \text{ g.l}^{-1}$, výdatnosťou voľného prelivu $14,4 \text{ l.s}^{-1}$ a povrchovou teplotou 55°C .

V pieskoch ponatu v úseku 1380 - 1195 m sú zistené vody chemického typu $\text{HCO}_3 - \text{Cl}-\text{Na}$ s mineralizáciou $6,03 \text{ g.l}^{-1}$, výdatnosťou voľného prelivu $7,3 \text{ l.s}^{-1}$ a povrchovou teplotou $47,5^\circ \text{C}$.

Z exploatačného úseku 1490 - 1195 m voľne vyteká 15 l.s^{-1} vody chemického typu $\text{HCO}_3 - \text{Cl} - \text{Na}$ s mineralizáciou $6,95 \text{ g.l}^{-1}$ výdatnosťou voľného prelivu 15 l.s^{-1} a povrchovou teplotou 54°C .

Tepelný výkon 15 l.s^{-1} vody teplej 54°C pri využití teploty v rozmedzí 54° až 20°C predstavuje asi $2,13 \text{ MW}$. Geotermálnu vodu je možné využiť na vykurovanie a rekreáciu.

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

ZHODNOTENIE LAKŠÁRSKEJ ELEVÁCIE PRE VÝSKUM GEOTERMÁLNYCH ZDROJOV

Autor správy: RNDr. Anton REMŠÍK

Spoluautor: RNDr. Dušan BODIŠ, RNDr. Ondrej FRANKO, CSc., RNDr. Lubomír ZBORIL, CSc.

Dátum oponentúry: 17. november 1981

Oponent: RNDr. František NĚMEC

A b s t r a k t : Správa predstavuje syntézu doterajších geologických, geofyzikálnych, hydrogeologickej, geotermických a hydrochemických poznatkov z predtermálneho podložia v oblasti lakšárskej a šaštínskej elevácie ako štruktúr termálnych vôd. Tvorí základný podklad pre hydrogeotermálny výskum v tejto oblasti, hlavne pre vypracovanie geologickej projektov výskumných geotermálnych vrtov. Zo zhodnotenia týchto štruktur vyplynul návrh na realizáciu dvoch výskumných geotermálnych vrtov, a to jeden v lakšárskej elevácii /j.z. okraj obce Mikulášov/ a druhý v šaštínskej elevácii /s. okraj obce Stráže/.

R e z o r t n é ú l o h y

ÚLOHY VEDECKO-TECHNICKÉJ SPOLUPRÁCE SO ZAHRANIČÍM V OBLASTI GEOLOGICKÉHO VÝSKUMU

Číslo: R-52-547-201

Vedúci úlohy: RNDr. Jozef VOZÁR, CSc.

Názov čiastkovej úlohy:

Mnohostranná vedeckotechnická spolupráca štátov RVHP v oblasti geológie

Číslo a zodpovedný riešiteľ: R-52-547-201-01 - RNDr. Peter REICHWALDER, CSc.

Názov požadovanej správy:

VÝCHODZIE MATERIÁLY K TÉME 1.17 „STANOVENIE ZDRÓJOV GEOTERMÁLNEJ ENERGIE
PRE VYUŽITIE V NÁRODNOM HOSPODÁRSTVE ČLENSKÝCH KRAJÍN RVHP

Autor správy: RNDr. Ondrej FRANKO, CSc.

Spoluautori: RNDr. Anton REMŠÍK, RNDr. Milena HAZDROVÁ, CSc.,
RNDr. Ján JETEL, CSc., Ing. Jiří JURÁNEK, CSc.

Oponentúra sa nekonala, správa bola odovzdaná Českému geologickému úradu

A b s t r a k t : V správe je podaná geotermická a geologická charakteristika podmienok výskytu termálnych vôd, a to zvlášť v SSR. Termálne vody sú rozdeľené podľa teplôt, charakteru zdroja a geologických útvarov. Rozvedená je technológia tažby a spracovania termálnych vôd, ich využívanie a analytické metódy pri ich výskume.

V ČSSR je sumárna výdatnosť zdrojov viazaných na kryštalínikum s teplotou $14 - 100^{\circ}\text{C}$ okolo 103 l.s^{-1} , na paleozoikum s teplotou $14 - 30^{\circ}\text{C}$ okolo 27 l.s^{-1} , na kriedu s teplotou $20 - 40^{\circ}\text{C}$ okolo 171 l.s^{-1} , na paleogén s teplotou $20 - 30^{\circ}\text{C}$ okolo 22 l.s^{-1} . Spolu je to okolo 322 l.s^{-1} termálnych vôd.

V SSR je sumárna výdatnosť zdrojov viazaných na kryštalínikum s teplotou $20 - 30^{\circ}\text{C}$ okolo 5 l.s^{-1} , na trias s teplotou $14 - 100^{\circ}\text{C}$ okolo 1313 l.s^{-1} , na paleogén s teplotou $20 - 30^{\circ}\text{C}$ okolo 14 l.s^{-1} a na neogén s teplotou $14 - 100^{\circ}\text{C}$ okolo 191 l.s^{-1} . Spolu je to okolo 1528 l.s^{-1} .

GEOCHEMICKÝ VÝSKUM A IZOTOPOVÁ GEOLÓGIA VYBRATÝCH OBLASTÍ SSR

Číslo: R-52-547-202

Vedúci úlohy: Ing. Stanislav GAZDA, CSc.

Názov čiastkovej úlohy:

Izotopová geológia vybratých formácií Západných Karpát

Číslo a zodpovedný riešiteľ: R-52-547-202-03 - Ing. RNDr. Ján KANTOR, CSc.

Názov oponovanej správy:

METODIKA IZOTOPOVEJ PALEOTERMOMETRIE A PALEOEKOLÓGIE PODĽA VÁPNITÝCH SCHRÁNOK
FOSÍLIÍ

Autor správy: RNDr. Ing. Ján KANTOR, CSc., Ing. Martin RYBÁR

Spoluautori: Prom. chem. Martin GARAJ, RNDr. Jarmila ĎURKOVÍČOVÁ, CSc.,
RNDr. Karol ELIAS, CSc.

Dátum oponentúry: 18. december 1981

Oponent: Prof. RNDr. Jozef ŠVAGROVSKÝ, DrSc.

A b s t r a k t : Správa pojednáva o rozpracovaní a zavedení kyslíkovej izotopovej metódy do výskumu na objasnenie paleotermometrických a paleoekologických problémov západokarpatskej sústavy.

Podstatnú časť predstavuje metodická stránka rozšírená o konkrétné experimentálne výsledky.

V prvej časti je podaná širšia charakteristika izotopového zloženia morských, brackických a sladkých vôd, ako i faktorov a procesov ovplyvňujúcich frakcionáciu a distribúciu izotopov kyslíka v nich.

V ďalšej časti sú stručne zhrnuté hlavné princípy metódy na určovanie teploty podľa izotopového zloženia kyslíka vo vápnitých schránkach. Na nu nadväzuje charakteristika distribúcie izotopov kyslíka.

Osobitná kapitola metodickej časti pojednáva o matematickej stránke výpočtov korečných faktorov, izotopového zloženia kyslíka a uhlíka v karbonátoch, o väzbe na medzinárodné štandardy atď. so zohľadením prístrojovej techniky a sekundárnych štandardov používaných v GÚDS.

Experimentálna časť sa opiera o výsledky izotopových analýz vypracovaných v GÚDS. Poukazuje na rozdiely v izotopovom zložení kyslíka vápnitých schrának moluskov zo sladkovodného, brackického i morského prostredia.

Fosílné schráinky boli skumané z viacerých lokalít báden Podunajskej nížiny i Viedenskej panvy. Priemerné, izotopové a sezónne paleotemperatúry boli merané ako na recentných, tak i na fosílnych schránkach. Boli tiež získané zaujímavé poznatky o mikroštruktúrach, mineralogickom a chemickom zložení schrának.

Na základe doterajšieho priebehu metodických prác i orientačných meraní paleotemperatúr sa rysuju široké možnosti pre aplikáciu izotopových výskumov vápnitých schrának na riešenie geologickejho vývoja sedimentárnych komplexov Západných Karpát.

Ústavné úlohy

MODERNIZÁCIA METÓD GEOLOGICKÉHO VÝSKUMU

Číslo: Ú-52-547-302

Vedúci úlohy: RNDr. Jozef KRIŠTÍN, CSc.

Názov oponovanej správy:

METODICKÝ POSTUP PRE KVALITATÍVNU A KVANTITATÍVNU ANALÝZU VYBRATÝCH MINERÁLOV

Autor správy: RNDr. Jozef KRIŠTÍN, CSc.

Spoluautor: RNDr. Jozef HATÁR, CSc.

Dátum oponentúry: 7. december 1981

Oponent: RNDr. Katarína KOVÁČOVÁ, CSc.

A b s t r a k t : Správa podáva stručnú charakteristiku elektrónového mikroanalizátora Super probe-733 a jeho analytických možností. Rozobraté sú princípy metody EMA pre kvalitatívnu a kvantitatívnu analýzu pevnej fázy a rôznych spôsobov zobrazovania povrchu skúmaných materiálov. Podrobnejšie sú rozvedené jednotlivé korekčné faktory zohľadňované pri použití kvantitatívnych korekčných procedúrach Bence-Albeeho a ZAF.

Výsledky reprezentované v správe demonštrujú zvládnutie samotného prístroja spolu s riadiacim a výpočtovým počítačom PDP 11/04. V časti zahrnujúcej aplikácie merania na geologických vzorkách sú uvádzané príklady štúdia vybratých minerálov, ich chemického zloženia po kvalitatívnej stránke /plošná distribúcia prvkov, rýchla bodová kvalitatívna analýza, konturové mapovanie/ a kvantitatívnej stránke /korekčné postupy podľa Bence-Albeeho a ZAF/.

SPOLUPRÁCA S ORGANIZÁCIAMI V ČSSR

Číslo: Ú-52-547-303

Vedúci úlohy: RNDr. Ján HORNIŠ

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

METÓDY HYDROGEOLOGICKÝCH MERANÍ V HORSKÝCH OBLASTIACH – ROZBOR SÚČASNÉHO STAVU A HLAVNÝCH HYDROGEOLOGICKÝCH PROBLÉMOV

Autor správy: RNDr. Vladimír DOVINA

Spoluautor: Ing. Eugen KULLMAN, CSc., RNDr. Vladimír HANZEL, CSc., RNDr. Michal ZAKOVÍČ, Ing. Stanislav GAZDA, CSc., RNDr. Dušan BODIS

Dátum oponentúry: 17.november 1981

Oponent: RNDr. Rudolf POLÁK

A b s t r a k t : V čiastkovej záverečnej správe je:

1. Hodnotený súčasný stav hydrogeologických meraní v horských oblastiach Západných Karpát z hľadiska používaných prístrojov a zariadení, prehľadu jednotlivých druhov meraní, špecifikácie horských podmienok pri hydrogeologických meraniach, skúseností s doterajšími spôsobmi hydrogeologických meraní a charakteristiky objektov, na ktorých prebiehajú v horských podmienkach hydrogeologicke merania.

2. Načrtnutý okruh hlavných hydrogeologických problémov, ktoré sú a budú riešené v horských oblastiach Západných Karpát.

INŽINIERSKOGEOLOGICKÝ VÝSKUM INVESTIČNE VÝZNAMNÝCH OBLASTÍ

Číslo: Ú-52-547-304

Vedúci úlohy: RNDr. Igor MODLITBA

Názov oponovanej správy:

REGISTRÁCIA SVAHOVÝCH DEFORMÁCIÍ V OBLASTI SEVEROZÁPADNÉHO SLOVENSKA V ROKU 1981

Autor správy: RNDr. Igor MODLITBA

Spoluautor: RNDr. Miloš KOVÁČIK

Dátum oponentúry: 15. december 1981

Oponent: RNDr. Zora SUCHÁNKOVÁ

A b s t r a k t : Správa komentuje spôsob registrácie svahových deformácií pre účely strojnopočtového spracovania Geofondom v Bratislave. /Registrácia sa robiла do registračných štítkov, v ktorých sa zaznamenávalo 150 údajov charakteristických pre svahové deformácie/. Bolo zaznačených 592 svahových deformácií, najmä v oblasti Žilinskej kotliny, Kysuckej vrchoviny, v časti Javorníkov, Kysuckých Beskýd a Turzovskej vrchoviny. Najväčší výskyt je viazaný na flyš vnútrohorskej kotliny ako aj flyšové hornatiny a vrchoviny. Minerálny výskyt bol zistený v oblasti bradlového pásma. Svahové deformácie sa koncentrovali hlavne na styku Žilinskej kotliny s Malou Fatrou a v záveroch väčších dolín napr. /Oščadnica, Serafinov, Vadičov a pod./.

Názov oponovanej správy:

INŽINIERSKOGEOLOGICKÁ MAPA 1:25 000, LIST „MYSLAVA"

Číslo: U-52-547-304-02

Autor správy: RNDr. Igor MODLITBA

Spoluautori: RNDr. Ján PRISTAS, RNDr. Miloš KOVÁČIK, RNDr. Alena KLUKANOVÁ,
RNDr. Milan LOBÍK

Dátum oponentúry: 15. december 1981

Oponent: RNDr. Miroslav HRAŠNA, CSc.

A b s t r a k t : Správa obsahuje zhodnotenie inžinierskogeologických pomerov na území topografického listu 1:25 000 Myslava. /M-34-115-C-d/. Na základe získaných poznatkov spracovaním archívnych podkladov, terénnym mapovaním a laboratórnym spracovaním vzoriek, bola zostavená základná inžinierskogeologická mapa v mierke 1: 10 000, mapa inžinierskogeologických regionov /1:10 000/ a mapa dokumentačných bodov /1:10 000/. V správe sú podané inžinierskogeologické a iné charakteristické vlastnosti zemín a skalných hornín. Na mapách sú znázornené i základné geodynamické procesy.

III. PREHĽAD ČINNOSTI LABORATÓRIÍ ÚSTAVU

Vedeckovýskumná činnosť pracovníkov odboru v roku 1981 sa sústredovala hlavne do oblasti stredoslovenských neovulkanitov, Nízkych a Belanských Tatier, Spišsko-gemerského ružohoria. Jej výsledky, ktoré významne prispeli k úspešnému riešeniu výskumných úloh ložiskovej geologie a hydrogeologie sú zhrnuté v 9 oponovaných čiastkových a záverečných správach a sú bližšie komentované v II. časti.

V roku 1981 sa rozvinuli niektoré nové progresívne smery výskumu, akými sú napr. izotopová paleotermometria a paleoekológia podľa vápnitých schrának fosílií, výskum minerálov pomocou elektronovej mikroanalýzy a regionálny geochemický výskum. Zavedenie týchto výskumov si vyžiadalo vyriešenie mnohých náročných metodických problémov, počnúc zložitou prípravou a izoláciou vzoriek pre izotopový výskum, pokračujúc kompletizáciou systému matematicko-štatistických programov pre spracovanie litogeochémických údajov a končiac zvládnutím náročného softwaru riadiaceho počítača mikroanalyzátoru.

Z dosiahnutých prvých výsledkov zasluhuje zmienku identifikácia nových minerálov v Au-W zrudnení Nízkych Tatier /tetradymit, telurobizmutín, elektrum, atď./, objasnenie zákonitostí distribucie stronca a horčíka v kalcitových, resp. aragonitových schránkach recentných i fosílnych organizmov a zistenie v Západných Karpatoch zatial' neznámych sfaleritov s obsahmi kadmia /až 1%/ v hydrotermálnych žilách Poliany. Urobené orientačné merania paleotemperatúr dokumentujú široké možnosti aplikácie izotopového výskumu vápnitých schrának fosílií pri riešení geologickejho vývoja sedimentárnych komplexov ZK.

Do prevádzky boli zavedené niektoré nové metódy laboratórneho výskumu, medzi nimi napr. identifikácia rôznych minerálov /scheelit, karbonát, ilové minerály, formy SiO_4 v lyditoch a pod./ pomocou infračervenej spektrometrie, meranie špecifických vág hydrostatickou metódou, AAS-stanovenie zlata s použitím izoamylalkoholu, metoda sedimentačno-koncentračnej pipety a pod. V záujme ďalšieho rozvoja mineralogicko-geochemického výskumu bol vypracovaný projekt laboratória akcessoričkých minerálov, ktorý sa v súčasnosti realizuje.

Do centrálnej evidencie odboru bolo v roku 1981 celkovo dodané 21 491 vzoriek, čo reprezentuje 137,5% skutočnosti dosiahnutej v roku 1981 a zatial' absolútne najväčší ročný počet vzoriek dodaných na laboratórne spracovanie. Z tohto množstva bolo 5154 vzoriek na výbrusy a nábrusy, 13 458 vzoriek na rôzne druhy chemických analýz a kvantitatívne stanovenie rôznych asociácií prvkov, 1090 vzoriek na sedimentárnu petrografiu a mineralogiu, 1789 vzoriek na mikropaleontologiu, resp. palinológiu a 577 vzoriek vôd. Na laboratórne spracovanie do iných organizácií bolo odoslane 11 948 vzoriek, z toho 10 733 vzoriek na rôzne chemické analýzy, 489 vzoriek na výbrusy, 342 vzoriek vôd a 384 vzoriek na granulometrické analýzy.

Prehľad spracovaných vzoriek a jednotlivých druhov laboratórnych prác, urobených v laboratóriach odboru, je zhrnutá v tab. I. Okrem toho v laboratóriach biostratigrafického oddelenia bolo celkovo spracované 884 mikropaleontologických vzoriek, 652 palinologických vzoriek a 262 vzoriek konodontovej fauny a urobené 1403 preparátov nanoplanktonu. V laboratóriach oddelenia izotopovej geologie bolo celkovo urobené 439 izotopových analýz stabilných izotopov / S, O, C /, 40 rádio-metrických datovanie argonovou metódou a 8 datovanie metódou "fission-track" /pre túto metódou bolo ďalej separované 25 a ožiareň 55 vzoriek/.

Tab. 1 Prehľad spracovaných vzoriek a urobených laboratórnych prác v roku 1981

| Laboratórium | Druh a počet laboratórnych prác | Celkový počet spracov. vzoriek | |
|--------------------------|--|---|------------|
| sedimentačná petrografia | veľmi hrubá zrnitosť hrubá zrnitosť jemná zrnitosť ťažké minerály ľahké minerály ílová frakcia krivky zrnitosti špecif. a objemové váhy odstránie organ. látok mikroskopovanie ťaž. miner. príprava preparátov na scan separácia do 2 g separácia do 5 g | 6 42 26 582 134 126 46 48 96 47 46 65 156 | 518 |
| mineralog. identifikácia | diferenciálne termické anal. rtg - analýzy | 398 515 | 398 515 |
| trúsiaren | malé a veľké výbrusy malé a veľké nábrusy výbrusy pre mikroanalyzát. nábrusy pre mikroanalyzát. rezanie hornín /plocha v cm ² | 2917 215 89 343 31 947 | 3901 |
| hydrochémia | kompletná chemická anal.vód príprava odparkov pre kvalit. SPA kvantitat. stanov. rôznych prvkov AAS | 250 91 2717 | 250 |
| elektrónová mikroskopia | počet záberov /negat.sním./ fotografie rôznych rozmer. pokovovanie | 9192 18984 506 | 506 |
| elektrónová mikroanalýza | kvalitatívna analýza kvantitatívna analýza počet stanovení rôznych prvkov pokovovanie | 400 744 4364 118 | 118 |

Pokračovanie tab.1

| | | | |
|---|--|------------------------------------|-----------------------|
| analytická a spektrálna chémia | kompletná silikátová analýza analýza pôd /výmenné kationy, frakcionácia humusu, pH, Fe, atď./ - počet stanovení | 90 | |
| | kvantitatívne stanovenie prvkov AAS kvalitatívna spektrál.analýza kvantitatívna spektrál.analýza - počet stanovení iné stanovenia | 1627 8756 960 7000 244 | 4771 |
| centrálna evidencia vzoriek | evidencia vzoriek hrubé mletie jemné mletie | - - - | 21491 1237 2074 |

Poznámka: V prípade latoratória elektrónovej mikroanalýzy sú uvedené laboratórne práce urobené od 1.6.1981

Tab.2 Čerpanie finančných prostriedkov za laboratórne práce v roku 1981 podľa dodávateľských organizácií

| | |
|---|---|
| Geologický prieskum, n.p. SNV IGHP, n.p. Žilina GP, n.p. Ostrava - Hrabová Geoindustria Praha SVAK Banská Bystrica MND Hodonín VÚV Praha Keramické závody Košice | 1 326 tis. Kčs 843 tis. Kčs 241 tis. Kčs 697 tis. Kčs 34 tis. Kčs 68 tis. Kčs 87 tis. Kčs 5 tis. Kčs |
| | 3 301 tis. Kčs |

Celkový objem subdodávok laboratórnych prác v roku 1981 bol 3 301 mil.Kčs, čo reprezentuje 110,4 % skutočnosti dosiahnej v roku 1980 a zatiaľ absolutne najväčší ročný objem subdodávok laboratórnych prác. Rozčlenenie tohto objemu podľa jednotlivých subdodávok je uvedené v tab. 2.

Celkovo možno konštatovať, že všetky laboratórne práce potrebné pre splnenie hlavných realizačných výstupov ústavu v roku 1981 boli zabezpečené /ústavnými kapacitami, resp. v subdodávke/ v požadovaných termínoch. Uprednostňovali sa požiadavky výskumu nerastných surovín a v jeho rámci hlavne požiadavky výskumu nej úlohy 131.

Tab.3 Čerpanie meracích kapacít v centrálnom laboratóriu elektrónovej mikroanalýzy

| Užívateľ, resp. účel | Merací čas v hod. II. polrok 1981 |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| riešenie výskumných úloh GÚDŠ | 373,5 |
| rozvoj metod /riešenie ustavnej | |
| výskum. úlohy 320/ | 293,0 |
| zaškolovanie obsluhy | 246,5 |
| technolog. prestoje, údržba, poruchy | 213,5 |
| externí užívatelia - spolu | 191,0 |
| z toho: | |
| GP Spišská Nová Ves | 42,5 |
| PFUK | 34,0 |
| Geologický ústav SAV | 42,5 |
| Elektrotech. ústav SAV | 20,0 |
| Strojnícka fakulta SVŠT | 20,0 |
| Ústav kovových materiálov SAV | 16,0 |
| Hutnícka fakulta VŠT Košice | 16,0 |

Činnosť centrálneho laboratória elektrónovej mikroanalýzy je podrobne hodnotená v osobitnej správe. Pre ilustráciu sú v tab. 1 uvedené celkové množstvá urobených analýz a meraní a v tab. 3 čerpanie meracích kapacít jednotlivými užívateľmi v II. polroku 1981.

V dňoch 3.8. - 30.9. 1981 sa uskutočnil IV. ročník Kurzu geochemických prospečných metod /GEOCHIM/, ktorý je jedným zo šiestich postgraduálnych kurzov, ktoré sa v spolupráci s UNESCO pravidelne organizujú v ČSSR. Žučastnilo sa ho 7 odborníkov z Indonézie, Pakistanu, Sýrie, Mozambiku, Ecuadoru, Indie a Egypta, ktorí boli vybraní zo 63 prihlásených /z 22 rozvojových krajin/ komisiou zloženou zo zástupcov Čs. komisie pre spoluprácu s UNESCO, UV KSC, ČGÚ, UÚG, GÚDŠ a VSB. Organizátorom kurzu bol GÚDŠ Bratislava v spolupráci s UÚG Praha a VSB Ostrava. Lektormi a vedúcimi exkurzií kurzu boli špičkoví československí vedeckí a odborní pracovníci pôsobiaci vo sfére ložiskového, geochemického a laboratórneho výskumu. Podrobnejšia hodnotiaca správa kurzu je uložená v archíve GÚDŠ Bratislava.

IV. EDIČNÁ A PUBLIKAČNÁ ČINNOSŤ

ČINNOSŤ REDAKCIE

V súvise s edičnou činnosťou možno konštatovať, že aj v roku 1981 si zachováva pozitívny trend po stránke odbornej i technickej, ako aj v plnení plánu. V uplynulom roku bolo vyskladnených 12 titulov v rozsahu 177 VH.

V rámci jednotlivých sérií v roku 1981 vyšli nasledovné tituly:

Geologické práce – Správy 74

Geologické práce – Správy 75

Geologické práce – Správy 76 /Bibliografia/

Západné Karpaty – Mineralogia, petrografia, geochemia, metalogenéza 8

Západné Karpaty – Mineralogia, petrografia, geochemia, metalogenéza 9

Západné Karpaty – Paleontológia 7

Západné Karpaty – Geologia 7

Gross,P. a kol.: Geológia Liptovskej kotliny /monografia/

Permian of the West Carpathians /zborník z konferencie/

Paleovulkanizmus Západných Karpát /zborník z konferencie/

Regionálna geológia Západných Karpát č. 14 /D.Vass et al.: Štruktúrny vrt ŠV-8/

Ročenka GÚDS za rok 1980

ČINNOSŤ KARTOGRAFICKÉHO ODDelenIA

Za rok 1981 možno činnosť kartografického oddelenia zhrnúť nasledovne:

V tlači je zadaná Mapa minerálnych vôd ČSSR 1:500 000.

Do tlače v Slovenskej kartografii boli odovzdané tieto mapové diela:

1. Geologická mapa Slovenského rudohoria – východná časť 1:50 000

2. Geologická mapa Strážovských vrchov 1:50 000

3. Hydrogeologické a hydrochemické mapy 1:200 000 listy Bratislava a Nitra.

Pre tlač sa v oddelení kartografie pripravovali:

1. Geologická mapa stredoslovenských neovulkanitov 1:100 000

2. Geologická mapa Myjavskej pahorkatiny, Brezovských a Čachtických Karpát 1:50 000

3. Tektonická mapa ČSSR 1:500 000.

PUBLICKÁ ČINNOSŤ PRACOVNÍKOV ÚSTAVU

- BAJANÍK, Š. 1981: Devón Západných Karpát. In: Zbor. refer. IV. slov. geol. konf., zv. 2, Bratislava, 148-149.
- BAJANÍK, Š. 1981: Ku genéze staropaleozoických bázických vulkanitov gemeríd - On genesis of Early Paleozoic basic volcanic rocks of Gemerides. In: Konferencie - sympozia - semináre „Paleovulkanizmus Západných Karpát“, Bratislava, 59 - 66.
- BAJANÍK, Š. 1981: Recenzia knihy A.Panayioton /edit./: Ophiolites. Miner. slov., 13, 5, Bratislava, 464.
- BAJANÍK, Š. - HOVORKA, D. 1981: The amphibolites facies metabasites of the Rako-vec group of gemicicum /The Western Carpathians/. Geol. Zbor. Geol. carpath., 32, 6, Bratislava, 679 - 705.
- BAJANÍK, Š. - IVANIČKA, J. - MELLO, J. - PRISTAŠ, J. - REICHWALDER, P. - SNOPKO, L. - VOZÁROVÁ, A. - VOZÁR, J.: Základné princípy geologickej mapy Slovenského rudohoria. In: Zbor. refer. IV. slov. geol. konf., zv. 7, Bratislava, 138 - 141.
- BAJANÍK, Š. - HOVORKA, D. - MIKO, O. - VOZÁR, J. 1981: Predterciérny vulkanizmus Západných Karpát - Pre-tertiary volcanism in the West Carpathians. In: Konferencie - sympozia - semináre „Paleovulkanizmus Západných Karpát“, Bratislava, 27 - 39.
- BAJANÍK, Š. - VOZÁROVÁ, A. - REICHWALDER, P. 1981: Litostratigrafická klasifikácia rako-veckej skupiny a mladšieho paleozoika v Spišsko-gemerskom rudohorí - - Lithostratigraphic classification of Rakovec Group and Late Paleozoic in Spišsko-gemerské rudohorie /ore mountains/. Geol. práce, Správy 75, Bratislava, 27 - 55.
- BAJANÍK, Š. viď BENKA, J. - BAJANÍK, Š.
- BAJANÍK, Š. viď ILAVSKÝ, J. - BAJANÍK, Š.
- BAJANÍK, Š. viď KANTOR, J. - BAJANÍK, Š. - HURNÝ, J.
- BEŇKA, J. - BAJANÍK, Š. 1981: Niekolko poznámok k magnetit-hematitovej mineralizácii v rako-veckej sérii - Remarks on magnetite-hematite mineralization. In: Konferencie - sympozia - semináre „Paleovulkanizmus Západných Karpát“, Bratislava, 87 - 92.
- BEZÁK, V. - PLANDEROVÁ, E. 1981: Nové poznatky o veku metamorfitov v kohútskom pásme veporidov. Geol. práce, Správy 75, Bratislava, 183 - 184.
- Bibliografia, 1981: in Geol. práce, Správy 76, Bratislava, 1 - 123.
- BIEĽY, A. 1981: Recenzia knihy H.Kukle: Tektonik und Petrographie einer Salinar-formation am Beispiel der Trias des Ablassystems. Vest. Úst. geol., 56, 2, Praha, 78.
- BIEĽY, A. viď KULLMANOVÁ, A. - BIEĽY, A.
- BRESTENSKÁ, E. viď VASS, D. et al. /E.Brestenská - O.Fejdiová - O.Franko - S. Gazda - R.Lehotayová - M.Marková - A.Ondrejičková - E.Planderová - P.Reichwalder - A.Vozárová/
- BRLAY, A. 1981: Rudná mineralizácia v oblasti novobansko-kľakovskej vulkanoplutonickej zony a jej vzťah k intruzívnym komplexom. In: Zbor. ref. IV. slov. geol. konf., zv. 4, Bratislava, 202 - 205.
- BRLAY, A. viď FORGÁČ, J. - BRLAY, A.

- BUJALKA,P. - HANZEL,V. 1981: Hydrogeologickej výskum a prieskum obyčajných podzemných vôd SSR a jeho ďalšie zámery. In: Zbor. ref. IV. slov. geol. konf., zv. 6, Bratislava, 25 - 39.
- BUJNOVSKÝ,A. - KANTOR,J. - VOZÁR,J. 1981: Radiometric dating of Mesozoic basic eruptive rocks of the Krížna nappe in the NW part of the Low Tatras. Geol. Zbor. Geol. carpath., 32, 2, Bratislava, 221 - 229.
- CUBÍNEK,J. viď ILAVSKÝ,J. - KUPČO,G. - CUBÍNEK,J.
- DAŇKOVÁ,H. - HANZEL,V. - KRÁSNY,J. et al. 1981: Mapa odtoku podzemných vôd ČSSR. Mierka 1 : 1 000 000. Vydal Český hydrometeorologický ústav. Praha.
- DOVINA,V. - MELIORIS,L. 1981: Základná hydrogeologickej charakteristika kryštaličnika Západných Karpát. In: Zbor. ref. IV. slov. geol. konf., zv. 6, Bratislava, 57 - 64.
- DUBLAN,L. 1981: Polygénny vulkán Pol'ana. In: Zbor. ref. IV. slov. geol. konf., zv. 4, Bratislava, 160 - 163.
- ĎURKOVIC,T. - KORÁB,T. - RUDINEC,R. 1981: Problém zbojských vrstiev vo východnej časti flyšového pásma. In: Zbor. ref. IV. slov. geol. konf., zv. 3, Bratislava, 77 - 78.
- ELEČKO,M. - GAŠPARIK,J. - VASS,D. 1980: Tektonická stavba molasových panví Západných Karpát vo vzťahu k ich uhlíonosnosti. In: Zbor. pred. z konf. „Vážnejšie problémy geologickej vývoja a stavby ČSSR; kľúčové územie a metódy riešenia“, II., Bratislava, 303 - 309.
- ELEČKO,M. viď VASS,D. - ELEČKO,M. - BODNÁR,J.
- FEJDIOVÁ,O. viď VASS,D. et al. /E.Brestenská - O.Fejdiová - O.Franko - S.Gazda - R.Lehotayová - M.Marková - A.Ondrejičková - E.Planderová - P.Reichwalder - A.Vozárová/
- FORGÁČ,J. - BRLAY,A. 1981: Geochémia premenených hornín neovulkanického komplexu Vtáčnika. Miner. slov., 13, 4, Bratislava, 337 - 349.
- FRANKO,O. 1981: Výsledky a perspektívy výskumu geotermálnych zdrojov v SSR. In: Zbor. ref. IV. slov. geol. konf., zv. 6, Bratislava, 179 - 191.
- FRANKO,O. - REMŠÍK,A. 1980: Významný zdroj geotermálnej energie v Štúrove - Significant source of geothermal energy in Štúrovo. Geol. práce, Správy 75, Bratislava, 103 - 119.
- FRANKO,O. 1981: Method of Compilation of the Mineral Waters Map of ČSSR /1 : 500 000/. Abstracts of the 12th Congr. of CBGA. Institut. Geol. and Geophys., Bucureşti, 543 - 544.
- FRANKO,O. - GAZDA,S. 1981: Hydrogeologickej charakteristika vrtu /in D.Vass et al.: Štrukturý vrt ŠV-8/. Region. Geol. Západ. Karpát 14. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 87 - 92.
- FRANKO,O. - REMŠÍK,A. 1981: Významný zdroj geotermálnej energie v Štúrove. Geol. práce, Správy 75, Bratislava, 103 - 120.
- FRANKO,O. - VASS,D. 1980: Výskyt a pôvod CO₂ vo vrte FV-1 Blhovce /juhoslovenská panva/ - Presence and Origin of CO₂ in Borehole FV-1 Blhovce /South-Slovakian Basin/. Geol. práce, Správy 75, Bratislava, 121 - 131.
- FRANKO,O. viď MELIORIS,L. - MALATÍNSKY,K. - TKÁČIK,P. - FRANKO,O. - ZAKOVIC,M.
- FRANKO,O. viď VASS,D. et al. /E.Brestenská - O.Fejdiová - O.Franko - S.Gazda - R.Lehotayová - M.Marková - A.Ondrejičková - E.Planderová - P.Reichwalder - A.Vozárová/
- FUSÁN,O. 1981: On the 50th birthday of RNDr. Ondrej Samuel,DrSc. Geol. Zbor. Geol. carpath. 33, 4, Bratislava, 510 - 512.
- FUSÁN,O. 1981: RNDr. Laurenc Snopko,CSc. päťdesiatročný. Miner. slov. 13, 5, Bratislava, 477 - 478.
- FUSÁN,O. - SAMUEL,O. 1981: On the 50th birthday of RNDr.A.Biely,CSc. Geol. Zbor. Geol. carpath. 32, 3, Bratislava, 381 - 384.

- FUSÁN, O. - SAMUEL, O. 1981: On the 50th birthday of Ing. Jozef Plančár, CSc. Geol. Zbor. Geol. carpath. 32, 5, Bratislava, 637 - 638.
- GAŠPARÍK, J. - KURÁŇ, J. - MALÍK, P. 1981: Geologický výskum Slovenskej socialistickej republiky v 7. päťročnom pláne. Miner. slov. 13, 6, Bratislava, 481 - 487.
- GAŠPARÍK, J. - REICHWALDER, P. 1981: 40 rokov Geologického ústavu Dionýza Štúra v Bratislave. Geol. průzk. 23, 1, Praha, 58 - 60.
- GAŠPARÍK, J. viď ELEČKO, M. - GAŠPARÍK, J. - VASS, D.
- GAZDA, S. - HYÁNKOVÁ, K. - MICHALÍČEK, M. - VIŠNOVSKÝ, D. 1981: Dosiahnuté výsledky a perspektívy ďalšieho rozvoja hydrogeochémie. In: Zbor. ref. IV. slov. geol. konf., zv. 6, Bratislava, 1956 - 1970.
- GAZDA, S. viď FRANKO, O. - GAZDA, S.
- GAZDA, S. viď POSPÍŠIL, P. - BANSKÝ, V. - LAMOŠ, D. - GAZDA, S.
- GAZDA, S. viď VASS, D. et al. /E.Brestenská - O.Fejdiová - O.Franko - S.Gazda - R.Lehotayová - M.Marková - A.Ondrejičková - E.Planderová - P.Reichwalder - A.Vozárová/
- GRECULA, P. - VARGA, I. - VOZÁR, J.: Geológia a suroviny Spišsko-gemerského rudo-horia. In: Zbor. ref. IV. slov. geol. konf., zv. 2, Bratislava, 91 - 132.
- GREGOR, T. - REICHWALDER, P. - VOZÁROVÁ, A. 1981: Vulkanizmus v perme rožňavsko-zelezníckej sérii - Volcanism in the Permian of the Rožňava - Zelezník group. In: Konferencie - sympózia - semináre "Paleovulkanizmus Západných Karpát", Bratislava, 115 - 123.
- GROMA, B. - BOHYNÍK, J. - MODLITBA, I.: Vývoj zariadení laboratórnej a terénej techniky. In: Zbor. ref. IV. slov. geol. konf., zv. 7, Bratislava, 120 - 126.
- GROSS, P. - MARSCHALKO, R. 1981: Geológia Levočských vrchov a Hornádskej kotliny. In: Zbor. ref. IV. slov. geol. konf., zv. 3, Bratislava, 61 - 76.
- GUBAČ, J. 1981: O vzťahu granitoidných hornín tatridnej časti Nízkych Tatier k zrudneniu. In: Zbor. ref. IV. slov. geol. konf., zv. 2, Bratislava, 60 - 62.
- GUBAČ, J. 1981: O vzťahu granitoidového magmatizmu k zrudneniu v Západných Karpatoch - On relations of granitoid magmatism to ore mineralization in the West Carpathians. Geol. práce, Správy 75, Bratislava, 155 - 165.
- GUBAČ, J. 1981: Recenzia knihy V.Bouška et al.: Geochemie. Miner. slov. 13, 5, Bratislava, 403 - 404.
- GUBAČ, J. 1981: Zásady aplikácie štatistických metód v petrografii, mineralógii a geochemii. Miner. slov. 13, 4, Bratislava, 372.
- HANÁČEK, J. 1981: Charakteristika najrozšírenejších triasových karbonátových hornín centrálnych Západných Karpát z hľadiska ich surovinového významu. In: Zbor. ref. IV. slov. geol. konf., zv. 3, Bratislava, 35.
- HANZEL, V. 1981: Perspektíva výskumu podzemných vôd na Slovensku. Zbor. prednášok zo symp. "50 rokov skúmania podzemných vôd na Slovensku" v Piešťanoch /13. - 14.10.1981/. SÚ ČSVTS, HMÚ Bratislava, XVI/1 - XXI/7 str.
- HANZEL, V. 1981: Ground Waters of Paleozoic of the Gemerides in the West Carpathians /September 8. - 13. 1981/. Inst. Geol. and Geoph., Bucharest, 548 - 549.
- HANZEL, V. 1981: Hydrogeologický výskum obyčajných vôd Slovenska. Vodohospodársky spravodajca, 24, 4, Bratislava, 140 - 143.
- HANZEL, V. - LAMOS, D. - RAČICKÝ, M. 1981: Najdôležitejšie úlohy a ciele výskumu a prieskumu v oblasti hydrogeologie a geotermálnej energie. In: Zbor. ref. IV. slov. geol. konf., zv. 6, Bratislava, 5 - 24.
- HANZEL, V. viď BUJALKA, P. - HANZEL, V.

- HANZEL,V. viď DANKOVÁ,H. - HANZEL,V. - KRÁSNY,J. et al.
- HANZEL,V. viď ŠUBA,J. - BUJALKA,P. - FRANKOVIC,J. - HANZEL,V. - KULLMAN,E. -
- POSPÍŠIL,P. - ŠUBOVÁ,A. - TKÁČIK,P. - ZAKOVIČ,M.
- CHMELÍK,F. viď THON,A. - CHMELÍK,F. - LEŠKO,B.
- ILAVSKÝ,J. 1981: Zrudnenie scheelit-zlatonosnej formácie pri Jasení v Nízkych Tatrách. Geol. průzk. 23, 2, Praha, 42 - 45.
- ILAVSKÝ,J. - BAJANÍK,S. 1981: Petrogenéza bázických vulkanických hornín gelnickej skupiny v okolí Smolníka /Spišsko-gemerské rудohorie/. Záp. Karpaty, sér. Miner., petrogr., geochém., metalogen. 9, Bratislava, 83 - 110.
- ILAVSKÝ,J. - KANTOR,J. 1980: Stratiformné baryty pri Bacúchu v kryštalíniku Nízkych Tatier. In: Zbor. pred. a konf. „Väznejšie problémy geologického vývoja a stavby ČSSR; klíčové územia a metódy riešenia; I.B., Bratislava, 349 - 357.
- ILAVSKÝ,J. - KUPČO,G. - CUBÍNEK,J. 1981: Zonálnosť stopových prvkov v hlavných mineráloch stratiformného ložiska pyritovo-medených rúd v Smolníku a ich porovnanie so stopovými prvkami v obdobných ložiskách. Záp. Karpaty, sér. Miner., petrogr., geochém., metalogen. 9, Bratislava, 13 - 82.
- IVANIČKA,J. viď BAJANÍK,S. - IVANIČKA,J. - MELLO,J. - PRISTAS,J. - REICHWALDER,P. - SNOPKO,L. - VOZÁROVÁ,A. - VOZÁR,J.
- IVANIČKA,J. viď SNOPKOVÁ,P. - IVANIČKA,J.
- IVANOV,M. 1981: Ni-Co/Co/ zrudnenie likvačno-magmatického charakteru a amfibolických gabrách v oblasti Rochoviec a ďalšie perspektívy v Spišsko-gemerskom rúdohorí. In: Zbor. ref. IV. slov. geol. konf., zv. 2, Bratislava, 224 - 227.
- IVANOV,M. 1981: Niklovo-kobaltové zrudnenie likvačno-magmatického typu v amfibolických gabrách stýcej zóny gemenika a vaporika. Miner. slov. 13, 3, Bratislava, 193 - 208.
- KADOSA,B. - MIHALÍKOVÁ,A. - VASS,D. 1981: Radiometric dating of basalts in Southern and Central Slovakia - juho- a stredoslovenské bazalty vo svetle rádiometricky stanovených vekov. Záp. Karpaty, sér. Geol. 7, Bratislava, 113 - 126.
- KANTOR,J. - BAJANÍK,S. - HURNÝ,J. 1981: Radiometric dating of metamorphites of amphibolite facies from the Rudňany deposit, Spišsko-gemerské rúdohorie Mts. Geol. Zbor. Geol. carpath. 32, 3, Bratislava, 335 - 344.
- KANTOR,J. - WIEGEROVÁ,A. 1981: Radiometric Ages of Some Basalts of Slovakia by $^{40}\text{Ar}/^{40}\text{K}$ Method. Geol. Zbor. Geol. carpath. 32, 1, Bratislava, 29 - 34.
- KANTOR,J. viď BUJNOVSKÝ,A. - KANTOR,J. - VOZÁR,J.
- KANTOR,J. viď ILAVSKÝ,J. - KANTOR,J.
- KANTOROVÁ,V. 1981: Význam planktonických foraminifer pre poznanie biostratigrafie a paleoekologie tertiéru v juhoslovenských kotlínach. In: Zbor. ref. IV. slov. geol. konf., zv. 4, Bratislava, 57 - 67.
- KAROLUS,K. - KAROLUSOVÁ,E. 1981: Geologicko-vulkanoštruktúrna stavba Pohronského Inovca. Miner. slov. 13, 5, Bratislava. 464.
- KAROLUS,K. - KAROLUSOVÁ,E. 1981: Pochované vulkanity v Bánovskej kotline. In: Zbor. ref. IV. slov. geol. konf., zv. 4, Bratislava, 168 - 169.
- KAROLUS,K. viď
- KAROLUSOVÁ,E. 1981: Geologicko-petrografické problémy leukokrátnych andezitov. Miner. slov. 13, 5, Bratislava, 473.
- KAROLUSOVÁ,E. viď KAROLUS,K. - KAROLUSOVÁ,E.
- KAROLUSOVÁ,E. viď KAROLUS,K. - KAROLUSOVÁ,E.
- KLINEC,A. 1980: Poznámky o vzťahu granitoidov k ich okoliu v oblasti vaporídu a

- tatrid. In: Zbor. pred. z konf. „Vážnejšie problémy geologického vývoja a stavby ČSSR; kľúčové územia a metódy riešenia; I.B., Bratislava, 103 - 123.
- KLINÉC,A. - PLANDEROVÁ,E. 1981: Otázka stratigrafickej jednotky súrrie Hladomornej doliny - On the Problem of the Stratigraphic Unit Hladomorná dolina "Group". Geol. práce, Správy 75, Bratislava, 13 - 18.
- KONEČNÝ,V. - LEXA,J. 1981: Paleovulkanická rekonštrukcia neovulkanitov v mierke 1 : 100 000. In: Zbor. ref. IV. slov. geol. konf., zv. 4, Bratislava, 178 - 184.
- KONEČNÝ,V. - LEXA,J. - PLANDEROVÁ,E.: Nové pohľady na stratigrafiu stredoslovenských neovulkanitov. In: Zbor. ref. IV. slov. geol. konf., zv. 4, Bratislava, 152 - 153.
- KONEČNÝ,V. - MIHALIKOVÁ,A. 1981: Intrusive complex of the Javorie Mts. Geol. Zbor. Geol. carpath. 32, 2, Bratislava, 247 - 268.
- KONEČNÝ,V. - ŠTOHL,J. - BURIAN,J. - KALICIAK,M.: Geologia a nerastné suroviny neovulkanitov. In: Zbor. ref. IV. slov. geol. konf., zv. 4, Bratislava, 117 - 146.
- KONEČNÝ,V. - ŠTOHL,J. 1981: Geologické a ložiskové pomery pohoria Javoria. In: Zbor. ref. IV. slov. geol. konf., zv. 4, Bratislava, 164 - 167.
- KONEČNÝ,V. MIHALIKOVÁ,A. - KONEČNÝ,V. - LEXA,J.
- KORÁB,T. 1981: Štruktúry na kontakte príkrovov a ich vzťah k roponosnosti /niektoré príklady z východnej časti flyšového pásma Karpát/. In: Zbor. pred. a konf. „Vážnejšie problémy geologického vývoja a stavby ČSSR; kľúčové územia a metódy riešenia; III., Bratislava, 187 - 197.
- KORÁB,T. - KRS,M. - KRSOVÁ,M. - PAGÁČ,P. 1981: Paleomagnetic Investigations of Albion /?/- Paleocene to Lower Oligocene Sediments from the Dukla Unit. East Slovakian Flysch, Czechoslovakia - Paleomagnetic výskum sedimentov kriedy až eocénu v duklianskej jednotke /východoslovenský flyš/. Záp. Karpaty, sér. Geol. 7, Bratislava, 127 - 149.
- KORÁB,T. viď DURKOVÍČ,T. - KORÁB,T. - RUDINEC,R.
- KULLMAN,E. 1981: Les problèmes du changement du chimisme pour smélirer les faibles débits des sources karstiques des réserves accumulées. Carpatho-Balkán Geol. Assoc. XII. Congr. CBGA, Bucharest - Romania, 452 - 453.
- KULLMAN,E. 1981: Problémy a možnosti zvyšovania využitelných krasových vôd. In: Zbor. ref. IV. slov. geol. konf., zv. 6, Bratislava, 65 - 82.
- KULLMAN,E. viď ŠUBA,J. - BUJALKA,P. - FRANKOVÍČ,J. - HANZEL,V. - KULLMAN,E. - POSPÍŠIL,P. - ŠUBOVÁ,A. - TKÁČIK,P. - ZAKOVÍČ,M.
- KULLMANOVÁ,A. - BIELY,A. 1981: Tentakuliten in Assoziation mit Globochaete alpina Lombard, Gerneridella minuta Borza - Mišík - Tentakulity v spoločenstve s Globochaete alpina Lombard, Gerneridella minuta Börza - Mišík. Záp. Karpaty, sér. Paleontol. 6, Bratislava, 7 - 14.
- KUPČO,G. viď ILAVSKÝ,J. - KUPČO,G. - CUBÍNEK,J.
- LEHOTAYOVÁ,R. 1981: Zonárne členenie miocénu Západných Karpát na základe vápnitej nanoflóry. In: Zbor. ref. IV. slov. geol. konf., zv. 4, Bratislava, 68 - 71.
- LEHOTAYOVÁ,R. viď VASS,D. et al. /E.Brestenská - O.Fejdiová - O.Franko - S.Gazda - R.Lehotayová - M.Marková - A.Ondrejíčková - E.Planderová - P.Reichwald - A.Vozárová/
- LEŠKO,B. viď THON,A. - CHMELÍK,F. - LEŠKO,B.
- LEXA,J. 1981: Nové pohľady na geologickú stavbu Kremnických vrchov. In: Zbor. ref. IV. slov. geol. konf., zv. 4, Bratislava, 149 - 151.
- LEXA,J. 1981: Vzťah Žiarskej kotliny k handlovskému uholnému ložisku. In: Zbor. ref. IV. slov. geol. konf., zv. 4, Bratislava, 147 - 148.

- LEXA,J. viď KONEČNÝ,V. – LEXA,J.
- LEXA,J. viď KONEČNÝ,V. – LEXA,J. – PLANEROVÁ,E.
- LEXA,J. viď MIHALIKOVÁ,A. – KONEČNÝ,V. – LEXA,J.
- LUKÁČIK,E. 1981: Petrologia granitov – granodioritov prašivského typu západnej časti nízkotatranského plutonu. Záp. Karpaty, sér. Miner., petrogr., geochem., metalogen. 8, Bratislava, 121 – 141.
- MAHEĽ,M. 1980: Styk vnútorných Karpát a bradlového pásma – pribradlová zóna. In: Zbor. pred. z konf. „Vážnejšie problémy geologického vývoja stavby ČSSR“; kľúčové územia a metódy riešenia; III, Bratislava, 109 – 121.
- MAHEĽ,M. 1980: Vážnejšie problémy stavby bradlového pásma a vnútorných Západných Karpát. In: Zbor. pred. z konf. „Vážnejšie problémy geologického vývoja a stavby ČSSR; kľúčové územie a metódy riešenia; I.A, Bratislava, 103 – 123.
- MAHEĽ,M. 1981: Heritage and its bearers in geological development of the Alpine. Geol. Zbor. Geol. carpath. 32, 2, Bratislava, 163 – 171.
- MAHEĽ,M. 1981: Ján Kantor – šestdesiatročný. Záp. Karpaty, sér. Miner., petrogr., geochem., metalogen. 8, Bratislava, 7 – 14.
- MAHEĽ,M. 1981: Penninikum v Západných Karpatoch z pohľadu globálnej tektoniky. Miner. slov. 13, 4, Bratislava, 289 – 306.
- MAHEĽ,M. 1981: Magmatity – ukazovateľ typu kôry v paleozoiku Západných Karpát – Magmatites – indicator of crust type in the West Carpathians during the Paleozoic. In: Konferencie – sympózia – semináre „Paleovulkанизmus Západných Karpát“, Bratislava, 19 – 26.
- MAHEĽ,M. 1981: Recenzia knihy Z.Roth: Západní Karpaty – terciérni struktura strední Evropy. Miner. slov. 13, 6, Bratislava, 571 – 572.
- MARKOVÁ,M. viď VASS,D. et al. /E.Brestenská – O.Fejdiová – O.Franko – S.Gazda – R.Lehotayová – M.Marková – A.Ondrejičková – E.Planderová – P.Reichwalder – A.Vozárová/
- MATUĽA,M. – GROMA,B. – MODLITBA,I. 1981: Stav a perspektívy inžinierskogeochemicalného výskumu – prenášanie jeho výsledkov do praxe. In: Zbor. ref. IV. slov. geol. konf., zv. 7, Bratislava, 31 – 48.
- MELIORIS,L. – MALATÍNSKÝ,K. – TKÁČIK,P. – FRANKO,O. – ZAKOVIČ,M. 1981: Výsledky a perspektívy hydrogeologickej výskumu a prieskumu minerálnych vôd SSR. In: Zbor. ref. IV; slov. geol. konf., zv. 6, Bratislava, 140 – 155.
- MELLO,J. viď BAJANÍK,S. – IVANICKA,J. – MELLO,J. – PRISTAS,J. – REICHWALDER,P. – SNOPKO,L. – VOZÁROVÁ,A. – VOZÁR,J.
- MIHALIKOVÁ,A. – KONEČNÝ,V. – LEXA,J. 1981: Charakteristiky intruzívnych telies s príznakmi rudnej mineralizácie. In: Zbor. ref. IV. slov. geol. konf., zv. 4, Bratislava, 175 – 177.
- MIHALIKOVÁ,A. viď KADOSA,B. – MIHALIKOVÁ,A. – VASS,D.
- MIHALIKOVÁ,A. viď KONEČNÝ,V. – MIHALIKOVÁ,A.
- MIKO,O. 1981: Staropaleozoický vulkanizmus vepridnej časti Nízkych Tatier – Early Paleozoic volcanism of the Veprid part of the Nízke Tatry Mts. In: Konferencie – sympózia – semináre „Paleovulkанизmus Západných Karpát“, Bratislava, 41 – 47.
- MIKO,O. viď BAJANÍK,S. – HOVORKA,D. – MIKO,O. – VOZÁR,J.
- MODLITBA,I. 1981: Inžinierskogeologický výskum kvartérnych sedimentov na území Západných Karpát za posledných desať rokov a jeho ďalšie úlohy. In: Zbor. ref. IV. slov. geol. konf., zv. 5, Bratislava, 104 – 108.
- MODLITBA,I. viď GROMA,B. – BOHYNÍK,J. – MODLITBA,I.
- MODLITBA,I. viď MATUĽA,M. – GROMA,B. – MODLITBA,I.

- NEMČOK,J. 1980: Vztah magurského príkrovu k bradlovému paleogénu na východnom Slovensku. In: Zbor. pred. z konf. „Vážnejšie problémy geologickej vývoja a stavby ČSSR; kľúčové územia a metódy riešenia; III, Bratislava, 199 - 222.
- ONDREJICKOVÁ,A. viď VASS,D. et al. /E.Brestenská - O.Fejdiová - O.Franko - S.Gazda - R.Lehotayová - M.Marková - A.Ondrejičková - E.Planderová - P.Reichwalder - A.Vozárová/
- PLANDEROVÁ,E. 1981: Biostratigrafický výskum epizonálne metamorfovaných sedimentov paleozoika v oblasti Západných Karpát. In: Zbor. ref. IV. slov. geol. konf., zv. 2, Bratislava, 161 - 165.
- PLANDEROVÁ,E. 1981: New genus and two species from the Dzirul' massif in Georgia. Záp. Karpaty, sér. Paleontol. 6, Bratislava, 97 - 99.
- PLANDEROVÁ,E. - SITÁR,V. - GRECULA,P. - EGYÜD,K. 1981: Biostratigrafické zhodnotenie grafitických bridíc zo zemplínskeho ostrova. Miner. slov. 13, 2, Bratislava, 97 - 128.
- PLANDEROVÁ,E. viď BEZÁK,V. - PLANDEROVÁ,E.
- PLANDEROVÁ,E. viď KLINEC,A. - PLANDEROVÁ,E.
- PLANDEROVÁ,E. viď KONEČNÝ,V. - LEXA,J. - PLANDEROVÁ,E.
- PLANDEROVÁ,E. viď VASS,D. et al. /E.Brestenská - O.Fejdiová - O.Franko - S.Gazda - R.Lehotayová - M.Marková - A.Ondrejičková - E.Planderová - P.Reichwalder - A.Vozárová/
- POSPÍŠIL,P. - BANSKÝ,V. - LAMOŠ,D. - GAZDA,S. 1981: Problémy ochrany podzemných vôd SSR a ich perspektíva. In: Zbor. ref. IV. slov. geol. konf., zv. 6, Bratislava, 115 - 125.
- POTFAJ,M. - MARSHALKO,R. 1981: Faciálna analýza magurských pieskovcov na Orave. In: Zbor. ref. IV. slov. geol. konf., zv. 3, Bratislava, 79 - 83.
- PRISTAS,J. viď BAJANÍK,Š. - IVANIČKA,J. - MELLO,J. - PRISTAS,J. - REICHWALDER, P. - SNOPKO,L. - VOZÁROVÁ,A. - VOZÁR,J.:
- RAKÚS,M. 1981: Mezozoikum Západných Karpát. In: Zbor. ref. IV. slov. geol. konf., zv. 3, Bratislava, 5 - 22.
- REICHWALDER,P. viď BAJANÍK,Š. - IVANIČKA,J. - MELLO,J. - PRISTAS,J. - REICHWALDER,P. - SNOPKO,L. - VOZÁROVÁ,A. - VOZÁR,J.
- REICHWALDER,P. viď BAJANÍK,Š. - VOZÁROVÁ,A. - REICHWALDER,P.
- REICHWALDER,P. viď GAŠPARIK,J. - REICHWALDER,P.
- REICHWALDER,P. viď GREGOR,T. - REICHWALDER,P. - VOZÁROVÁ,A.
- REICHWALDER,P. viď VASS,D. et al. /E.Brestenská - O.Fejdiová - O.Franko - S.Gazda - R.Lehotayová - M.Marková - A.Ondrejičková - E.Planderová - P. Reichwalder - A.Vozárová/
- REMŠÍK,A. viď FRANKO,O. - REMŠÍK,A. 1980
- REMŠÍK,A. viď FRANKO,O. - REMŠÍK,A. 1981
- REPČOK,I. 1981: Datovanie niektorých stredoslovenských neovulkanitov metódou stôp po delení uránu /fission track/. Záp. Karpaty, sér. Miner., petrogr., geochem., metalogen. 8, Bratislava, 59 - 104.
- REPČOK,I. 1981: O stratigrafickej pozícii stratovulkánov Javoria a Poliany. Geol. práce, Správy 75, Bratislava, 91 - 94.
- RUTSCH,R.F. - SALAJ,J. 1981: Validité du Stratotype de l'Helvetien d'muhubel. Actes du VI^e Colloque Africain de Micropaléontologie. Tunis. 1974. Ann. Min. et Géol. 28, 3, Tunis, 397 - 407.
- SALAJ,J. viď SAMUEL,O. - SALAJ,J. - BORZA,K.
- SAMUEL,O. 1981: Two New Species of Planktonic Foraminiferes from West Carpathian Paleogene - Dva nové druhy planktonických foraminifér z paleogénu Západných Karpát. Záp. Karpaty, sér. Paleontol. 6, Bratislava, 79 - 85.

- SAMUEL,O. - BORZA,K. 1981: Paraophthalmidium nov. gen. /Foraminifera/ from the Triassic of the West Carpathians - Paraophthalmidium nov. gen. /Foraminifera/ z triasu Západných Karpát. Záp. Karpaty, sér. Paleontol. 6, Bratislava, 65 - 78.
- SAMUEL,O. - SALAJ,J. - BORZA,K. 1981: Bispiranella nov. gen. /Foraminifera/ from Upper Triassic of West Carpathians - Bispiranella nov. gen. /Foraminifera/ z vrchného triasu Západných Karpát. Záp. Karpaty, sér. Paleontol. 6, Bratislava, 87 - 91.
- SAMUEL,O. viď FUSÁN,O. - SAMUEL,O.
- SAMUEL,O. viď FUSÁN,O. - SAMUEL,O.
- SAMUEL,O. viď SNOPKOVÁ,P. - SAMUEL,O.
- SCHMIDT,Z. 1981: Kvartérne mäkkýše z lokalít Nýrovce a Turá vo východnej časti Podunajskej nížiny - Quaternary Molluscs in Arca of Sheets Nýrovce and Turá. Geol. práce, Správy 75, Bratislava, 95 - 102.
- SNOPKO,L. - VOZÁROVÁ,A. 1981: Litologický a petrografický výskum drnavského súvrstvia gelnickej skupiny. Záp. Karpaty, sér. Miner., petrogr., geochem., metalogen. 9, Bratislava, 111 - 144.
- SNOPKO,L. - VOZÁROVÁ,A. 1981: Nové výsledky zo štúdia drnavského súvrstvia. In: Zbor. ref. IV. slov. geol. konf., zv. 2, Bratislava, 142 - 144.
- SNOPKO,L. viď BAJANÍK,S. - IVANIČKA,J. - MELLO,J. - PRISTAS,J. - REICHWALDER, P. - SNOPKO,L. - VOZÁROVÁ,A. - VOZÁR,J.
- SNOPKOVÁ,P. 1981: Doterajšie palinologické výsledky z gelnickej skupiny Spišsko-gemerského rudoohoria. In: Zbor. ref. IV. slov. geol. konf., zv. 2, Bratislava, 145 - 147.
- SNOPKOVÁ,P. - IVANIČKA,J. 1981: Silúrsky vek fyllitov z vrtu Stará Voda - SV-1 /Spišsko-gemerské rudoohorie/ - Silurian Age of Phyllites from Borehole Stará Voda - SV-1. Geol. práce, Správy 75, Bratislava, 19 - 26.
- SNOPKOVÁ,P. - SAMUEL,O. 1981: Mikroplankton z paleogénu Západných Karpát - Micoplankton from Paleogene Sedimentary Rocks of West Carpathians. Záp. Karpaty, sér. Paleontol. 6, Bratislava, 101 - 151.
- STANKOVIC,J. 1981: Pyrotín na lokalite Jasenie - Kyslá - príspevok k topografickej mineralogii Nízkych Tatier. Miner. slov. 13, 2, Bratislava, 87 - 90.
- STANKOVIC,J. - JANČULA,D. 1981: K typochemizmu arzenopyritu z niektorých ložísk na južných svahoch Nízkych Tatier. Miner. slov. 13, 4, Bratislava, 373 - 377.
- SUCHÝ,Š. 1981: Mineralogicko-geochemická charakteristika rumelky na ložisku Rudňany. Záp. Karpaty, sér. Miner., petrogr., geochem., metalogen. 8, Bratislava, 105 - 119.
- ŠTOHL,J. 1981: Ján Ilavský, DrSc. sa dožíva šestdesiatin. Záp. Karpaty, sér. Miner., petrogr., geochem., metalogen. 9, Bratislava, 7 - 11.
- ŠTOHL,J. 1981: Princíp etapovitosti mineralizačných procesov stredoslovenských neovulkanitov. In: Zbor. ref. IV. slov. geol. konf., zv. 2, Bratislava, 185 - 191.
- ŠTOHL,J. - GNOJEK,I. - DĚDÁČEK,K. 1981: Príspevok leteckej magnetometrie a gamma-spektrometrie k interpretácii metalogenézy stredoslovenských neovulkánov. Záp. Karpaty, sér. Miner., petrogr., geochem., metalogen. 8, Bratislava, 15 - 57.
- ŠTOHL,J. viď KONEČNÝ,V. - ŠTOHL,J. - BURIAN,J. - KALIČIAK,M.
- ŠTOHL,J. viď KONEČNÝ,V. - ŠTOHL,J.
- SUBA,J. - BUJALKA,P. - FRANKOVIC,J. - HANZEL,V. - KULLMAN,E. - PCSPÍŠIL,P. - ŠUBOVÁ,A. - TKÁČIK,P. - ZAKOVIČ,M.: Hydrogeologicá rajonizácia Slovenska. Hydrofond 9, Bratislava, 1 - 302.

- THON,A. - CHMELÍK,F. - LEŠKO,B. 1980: Geologické podmínky vyhľadávania ropných a plynových ložisek v ČSSR v osmdesiatých letech. In: Zbor. pred. z konf. „Vážnejšie problémy geologického vývoja a stavby ČSSR; klúčové územia a metódy riešenia; III, Bratislava, 9 - 18.
- VAŇOVÁ,M. 1981: On the transitional forms from *Nummulites fabianii* /Prever/ to *Nummulites fichteli fichteli Michelotti* from boreholes LU-2 and P-16 in Horehronská kotlina /depression/ - O prechodných formách od druhu *Nummulites fabianii* /Prever/ ku druhu *Nummulites fichteli fichteli Michelotti* z vrtov LU-2 a P-16 v Horehronkej kotlinе. Záp. Karpaty, sér. Paleontol. 6, Bratislava, 49 - 63.
- VASS,D. 1980: Bloky Západných Karpát a neogénne molasové panvy. In: Zbor. pred. z konf. „Vážnejšie problémy geologického vývoja a stavby ČSSR; klúčové územia a metódy riešenia; II. Bratislava, 265 - 269.
- VASS,D. 1980: Tektonika ako limitujúci faktor pre vznik uholného ložiska Pôtor - Dolina a jej vplyv na poamienky dobyvateľnosti. In: Zbor. pred. z konf. „Vážnejšie problémy geologického vývoja a stavby ČSSR"; klúčové územia a metódy riešenia; II., Bratislava, 311 - 321.
- VASS,D. 1981: Nové poznatky a problémy geológie sedimentárneho neogénu. In: Zbor. ref. IV. slov. geol. konf., zv. 2, Bratislava, 9 - 25.
- VASS,D. - ELECKO,M. - BODNÁR,J. 1981: Tektonika Rimavskej kotliny - Tectonics of Rimavská kotlina /basin/. Geol. práce, Správy 75, Bratislava, 77 - 90.
- VASS,D. et al. /E.Brestenská - O.Fejdiová - O.Franko - S.Gazda - R.Lehotayová - M.Márková - A.Ondrejičková - E.Planderová - P.Reichwalder - A.Vozárová/ 1981: Štruktúrny vrt ŠV-8 /Dolné Semerovce, Ipel'ská pahorkatina. Region. Geol. Západ. Karpát, Bratislava, 1 - 106.
- VASS,D. viď ELECKO,M. - GAŠPARÍK,J. - VASS,D.
- VASS,D. viď FRANKO,O. - VASS,D.
- VASS,D. viď KADOSA,B. - MIHALIKOVÁ,A. - VASS,D.
- VAŠKOVSKÁ,E. 1981: Rádiouhlíkové datovanie pochovaných a fosílnych pôd kvartéru Západných Karpát. In: Zbor. ref. IV. slov. geol. konf., zv. 5, Bratislava, 52 - 58.
- VAŠKOVSKÁ,E. - VAŠKOVSKÝ,I. 1981: Newer knowledge on the structure and stratigraphy of Quaternary sediments at the Žitný ostrov island in the Danube lowland, Czechoslovakia, KBGA, Bukurest.
- VAŠKOVSKÁ,E. viď VAŠKOVSKÝ,I. - VAŠKOVSKÁ,E.
- VAŠKOVSKÝ,I. 1981: Výskum geológie a surovín kvartéru na Slovensku, zv. III. celoslovenskej geologickej konferencie, jeho ďalšie úlohy a cieľové programy. In: Zbor. ref. IV. slov. geol. konf., zv. 5, Bratislava, 9 - 30.
- VAŠKOVSKÝ,I. 1981: Legend to the paleogeographical map, dating back 18.-20.000 years of central and Eastern Europe 1 : 1,000 000 for the map 1 : 2 500 000, Gdańsk.
- VAŠKOVSKÝ,I. a kol. 1981: Vysvetlivky k geologickej mape ju. časti Podunajskej níziny 1 : 50 000, Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava.
- VAŠKOVSKÝ,I. 1981: To some problems of Quaternary stratigraphy in Slovakia, mainly of the Early and Middle Pleistocene. Referát INQUA, Brašov.
- VAŠKOVSKÝ,I. 1981: Course of glaciation of mountain ranges in the West Carpathians /in Slovakia/ dated back to 20.000 years. Paleogeografičeskij atlas mira, Moskva.
- VAŠKOVSKÝ,I. - VAŠKOVSKÁ,E. 1981: The development of the natural landscape in Slovakia during the Quaternary. Biuletyn peryglajalny, No. 28, Łódź, 249 - 275.
- VAŠKOVSKÝ,I. viď VAŠKOVSKÁ,E. - VAŠKOVSKÝ,I.

- VOZÁR,J. 1981: Príspevok k poznaniu magmatickej aktivity v mladšom paleozoiku Západných Karpát. In: Zbor. ref. IV. slov. geol. konf., zv. 2, Bratislava, 150 - 153.
- VOZÁR,J. 1981: Recenzia knihy P.Gross - E.Köhler et al.: Geológia Liptovskej kotliny. Miner. slov. 13, 5, Bratislava, 450.
- VOZÁR,J. 1981: Recenzia súborného knižného diela: Geology and Geochemistry of Manganese. Geol. práce, Správy 75, Bratislava, 187 - 188.
- VOZÁR,J. viď BAJANÍK,S. - IVANIČKA,J. - MELLO,J. - PRISTAS,J. - REICHWALDER,P. - SNOPKO,L. - VOZÁROVÁ,A. - VOZÁR,J.
- VOZÁR,J. viď BAJANÍK,S. - HOVORKA,D. - MIKO,O. - VOZÁR,J.
- VOZÁR,J. viď BIJNOVSKÝ,A. - KANTOR,J. - VOZÁR,J.
- VOZÁR,J. viď GRECULA,P. - VARGA,I. - VOZÁR,J.
- VOZÁR,J. viď VOZÁROVÁ,A. - VOZÁR,J.
- VOZÁROVÁ,A. 1981: Litología a petrografía nižnobocianskeho súvrstvia. Záp. Karpaty, sér. Miner., petrogr., geochém., metalogen. 8, Bratislava, 143 - 199.
- VOZÁROVÁ,A. 1981: Nález zvyškov červov v malužinskom súvrství /perm; hronicum/. Geol. práce, Správy 75, Bratislava, 189.
- VOZÁROVÁ,A. 1981: Príspevok k poznaniu vývoja a členenia variských molás Západných Karpát. In: Zbor. ref. IV. slov. geol. konf., zv. 2, Bratislava, 154 - 160.
- VOZÁROVÁ,A. - VOZÁR,J. 1981: Litologická charakteristika mladšieho paleozoika hronika. Miner. slov., 13, 5, Bratislava, 385 - 403.
- VOZÁROVÁ,A. viď BAJANÍK,S. - IVANIČKA,J. - MELLO,J. - PRISTAS,J. - REICHWALDER, P. - SNOPKO,L. - VOZÁROVÁ,A. - VOZÁR,J.
- VOZÁROVÁ,A. viď BAJANÍK,S. - VOZÁROVÁ,A. - REICHWALDER,P.
- VOZÁROVÁ,A. viď GREGOR,T. - REICHWALDER,P. - VOZÁROVÁ,A.
- VOZÁROVÁ,A. viď SNOPKO,L. - VOZÁROVÁ,A.
- VOZÁROVÁ,A. viď SNOPKO,L. - VOZÁROVÁ,A.
- VOZÁROVÁ,A. viď VASS,D. et al. /E.Brestenská - O.Fejdiová - O.Franko - S.Gazda - R.Lehotayová - M.Marková - A.Ondrejičková - E.Planderová - P.Reichwalder - A.Vozárová/
- WIEGEROVÁ,A. viď KANTOR,J. - WIEGEROVÁ,A.
- ZAKOVIČ,M. 1981: Termy a teplice v Oraviciach - Thermae and "teplice" /springs with water temperature above 15° c/ in Oravice. Geol. práce, Správy 75, Bratislava, 133 - 153.
- ZAKOVIČ,M. viď MELIORIS,L. - MALATÍNSKÝ,K. - TKÁČIK,P. - FRANKO,O. - ZAKOVIČ,M.
- ZAKOVIČ,M. viď ŠUBA,J. - BUJALKA,P. - FRANKOVIČ,J. - HANZEL,V. - KULLMAN,E. - POSPÍŠIL,P. - ŠUBOVÁ,A. - TKÁČIK,P. - ZAKOVIČ,M.

V. MEDZINÁRODNÁ VEDECKOTECHNICKÁ SPOLUPRÁCA

SÚHRNNÉ ZHODNOTENIE

Geologický ústav Dionýza Štúra v Bratislave sa v roku 1981 zameriaval v medzinárodnej spolupráci predovšetkým na:

- plnenie úloh multilaterálnej dohody akadémií vied socialistických krajín,
- plnenie úloh vedeckotechnickej spolupráce so socialistickými štátmi, Juhosláviou a Rakúskom /bilaterálne dohody/,
- plnenie úloh vyplývajúcich z členstva v medzinárodných organizáciach /IGCP, AIH, INQUA/,
- účasť pracovníkov GÚDS na rôznych kongresoch, sympóziách, kolokviách, konferenciách a pod.

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

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

MNOHOSTRANNA SPOLUPRÁCA

V e d e c k o t e c h n i c k á s p o l u p r á c a k r a j í n R V H P v g e o l ó g i i

Hlavným zameráním spolupráce v rokoch 1981 - 1985 je odborné riešenie geologických problémov a odborné a organizačné zabezpečenie úloh geologického výskumu, ktoré pre GÚDS vyplývajú z prijatých mnohostranných programov spolupráce krajin RVHP, predovšetkým Stálej komisie pre geologiu. Ide najmä o úlohy spojené s prognózovaním rudných nerastných surovín, ropy a zemného plynu, uhlia, zdrojov geotermálnej energie, vypracovaním metod pre zdokonalovanie prognózovania a vyhľadávania rôznych druhov nerastných surovín, zostavovaním metalogenetickej mapy krajín RVHP, využívaním metod diaľkového výskumu a prieskumu Zeme atď.

J u h o s l á v i a

K téme 1.14 - Zostavenie metalogenetickej mapy európskych členských krajín RVHP, SFRJ a susedných území v mierke 1:1 000 000 sa konalo pracovné zasadanie, kde bola posúdená a prijatá legenda aj s doplnkami zo strany zúčastnených štá-

tov. Vzhľadom na to, že zatiaľ neboli predložené jednotné topografické podklady, plánované práce v GÚDS sa v roku 1981 začali na starom podklade geologickej mapy 1:1 000 000, ale s uplatnením priatej legendy. Podtéma 1.14.1 - „Zostavenie štrukturno-informačnej geologickej mapy územia SSR“ v mierke 1:1 000 000 ako podklad pre metalogenetickú mapu“ bude ukončená v prvom polroku 1982. Začali sa aj práce na podtéme 1.14.2 - „Zostavenie mapy hlinnej stavby územia SSR“ v mierke 1:1 000 000 ako podklad pre metalogenetickú mapu, pričom na zostavení mapy hlinnej stavby bude spolupracovať aj Geofyzikálny ústav SAV.

25.-30.5.1981 - RNDr. Peter REICHWALDER, CSc.

Vedeckotechnická spolupráca akadémii vied socialistických krajín - Problémová komisia IX

Pracovníci GÚDS sa v roku 1981 aktívne podielali na činnosti jednotlivých pracovných skupín PK-IX, a to buď ako riadni, alebo prizvaní členovia.

Maďarsko

Téma 3.3. - Tektonický režim epochy molás

V roku 1981 sa pracovníci GÚDS zúčastnili pracovného zasadania a exkurzie v Maďarsku, kde začali s prácou na paleotektonických schémach ako vyšej etape programu. Doteraz splnili všetky zadané úlohy vyplývajúce z medzinárodného programu v zmysle platných protokolov. Ďalej bolo na zasadení prerokované záverečné štádium prác na terminologickom slovníku molás, bola diskutovaná legenda tektonickej mapy stredoeurópskych molás a v teréne bol skúmaný vývoj alpínskych a varískych molasových sedimentov Maďarska.

8.-16.10. 1981 - RNDr. Dionýz VASS, CSc., RNDr. Anna VOZÁROVÁ, CSc.

Bulharsko

Téma 3.4. - Magmatizmus molasových epoch a jeho vzťah k endogénnej mineralizácii.

V rámci tejto témy sa v súčasnosti pracuje na zostavení vulkanotektonických profilov, čo je hlavným programom tejto etapy. Počas zasadania sa prerokovali nasledujúce otázky: a/ kompletizácia definitívnej verzie legendy pre typové profily, b/ program a organizácia zasadania v roku 1982 v SSR /referát predniesol J. Vozár/ c/ predloženie a posúdenie návrhov pre spoluprácu na čiastkových problémoch, ktoré budú realizovať jednotlivé strany /bazaltový vulkanizmus, acidný vulkanizmus, petrogenéza a typy foriem intruzívneho magmatizmu, ktoré sú nositeľmi rozptýlenej mineralizácie/.

25.9. - 2.10. 1981 - RNDr. Vlastimil KONEČNÝ, CSc., RNDr. Jozef VOZÁR, CSc.

DVOJSTRANNÁ VEDECKOTECHNICKÁ SPOLUPRÁCA

Dvojstranná vedeckotechnická spolupráca má svojím zameraním podporovať riešenie spoločných vedeckých problémov so susediacimi štátmi, zavádzanie nových výskumných metod, vzájomné odovzdávanie dosiahnutých najnovších vedeckých výsledkov. Geologický ustav Dionýza Štúra sa v tejto spolupráci orientuje najmä na štáty, ktorých geologická problematika úzko súvisí s geológiou karpatskej sústavy, a to na Maďarsko, Poľsko, Rakúsko, Rumunsko, Bulharsko, Gruzínsku SSR, Juhosláviu a Sovietsky zväz, s ktorými rieši úlohy zaujímajúce obe strany.

Gruzińska SSR

V spolupráci s GrSSR riešil GÚDŠ v roku 1981 tieto úlohy:

- Biostratigrafická korelácia paleogénu Západných Karpát a Kaukazu /téma 1.2/
- Biostratigrafická korelácia miocénu Západných Karpát a Kaukazu /téma 1.3/

V rámci tejto etapy sa v roku 1981 podľa plánu pracovalo na témach biostratigrafickej korelácie kriedy, paleogénu a miocénu. Okrem teoretických štúdií uskutočnili sa študijné exkurzie do oblasti Malého a Veľkého Kaukazu. Získané poznatky zo štúdia paleogeogných útvarov poskytnú presnejšie možnosti pre paralelizáciu a interregionálnu koreláciu so štandardnou škálou mediteranej oblasti. Ďalej boli na základe moluskovej fauny paralelizované vzájomné vzťahy /pozicie/ regionálnych stupňov kaukazien a čokraku s egerským a bádenským stupňom. Študijnou ceštou sme sa mali oboznámiť s hlavným litofaciálnym vývojom v jednotlivých štrukturných zónach Kaukazu, ako aj s metodami a kritériami interregionálnej biostratigrafickej korelácie a biozonácie. V priebehu exkurzie bola prediskutovaná problematika vymedzenia stupňov s hlavným dôrazom na rozdielnosť /odchýlky/ od medzinárodne stanovených hraníc. Objasnenie tejto problematiky umožňuje nielen precíznejšiu biostratigrafickú koreláciu, ale aj stanovenie hlavných vývojových tektonických a tektogenetických etáp v jednotlivých pásmových pohoriach.

27.6. - 7.7. 1981 - RNDr. Ondrej SAMUEL, DrSc., RNDr. Ján KYSELA, RNDr. Anna ONDREJKOVÁ, CSc., RNDr. Margita VANOVÁ, CSc.

Okrem doterajšej spolupráce v oblasti geológie bola v novembri 1981 rozšírená spolupráca aj s Hydrogeologickej inštitutom AN GrSSR pod názvom „Hydrogeologia alpskej vrásovej oblasti“ na roky 1982 - 1987.

Spoločným riešením úloh zakotvených v pracovných plánoch na problém „Geologia alpskej vrásovej oblasti“ a „Hydrogeologia alpskej vrásovej oblasti“ by sa malo dosiahnuť zefektívnenie riešenia výskumných úloh spojených s regionálnym geologickej výskumom, výskumom nerastných surovín hydrogeologickej a hydrotermálnym výskumom SSR.

Za týmto účelom sa uskutočnila aj služobná zahraničná cesta do Gruzińskiej SSR.
28.10. - 6.11.1981 - RNDr. Ján GAŠPARIK, CSc., RNDr. Vladimír HANZEL, CSc.

Juhoslávia

V roku 1981 sa v spolupráci s SFRJ podielal GÚDŠ na plnení témy 13 - Metodika výskumu a korelačné študium antimonitových ložísk.

Hlavnou náplňou študijnej cesty bolo oboznámiť sa s geologickou stavbou a me-

tálogenézou Sb-ložísk v Juhoslávii. Sb-ložiská, v srbsko-macedónskej provincii sú celkom odlišných genézí ako u nás sa vyskytujuce Sb-ložiská; sú hydrotermálne metasomatické, geneticky viazané s terciérnym dacit-andezitovým vulkanizmom. Ďalej bolo možné porovnávať metody geologickej výskumu a prieskumu u nás a v Juhoslávii. Možno povedať, že poznatky sú veľmi cenné a poslúžia pri vyhľadávaní rudných ložísk i v našich oblastiach, napr. v Humenskom pohorí, kde sa dá očakávať podobný genetický typ zrudnenia, aký sa nachádza v rudnom rajone Zajača.

28.6. - 3.7. 1981 - RNDr. Jozef PECHO, CSc.

K u b a

V spolupráci s Kubou sa GÚDS podielal na riešení témy 8.2.3. - Štúdium recentných plytkovodných morských sedimentov, predovšetkým karbonátových a ich sedimentačných priestorov.

Počas študijnej cesty boli získané najvýznamnejšie poznatky:

a/ V oblasti recentnej sedimentologie všeobecný prehľad o základných charakteristikách šelfu západnej časti Kuby, o metodach výskumu, a použitých technickej prostriedkoch kubánskej strany v stredisku Exploración Geologica Marina. Osobitne bolo veľmi zaujímavé úspešné použitie metod teledetektie pri úlohách marinnej geológie.

b/ V marinnej geológii zamerať spoluprácu najmä na oblasť paleogeografických rekonštrukcií a faciálnych analýz, ako i na vykonávanie špeciálnych určení /mikromineralogie, mineralogie karbonátových hornín, izotopové analýzy, mikrosondu a mikropaleontológiu/. Pre nasledujuce obdobie /1982 - 1985/ na toto prichádza do úvahy záлив Botabano, kde kubánska strana prípravuje rozsiahly projekt výskumu. Poznatky budú využité pri riešení štátnej úlohy 111 /faciálne a paleogeografické rekonštrukcie/, čím sa skvalitní náplň geologickej a paleogeografickej map.

20.6. - 6.7. 1981 - RNDr. Ján MELLO, CSc.

Maďarsko

Vedeckotechnická spolupráca s Maďarskom bola súčasťou vykonávacieho plánu štátnej úlohy S-52-547-101. V rámci spolupráce boli riešené nasledujúce témy:

Téma 1 - Spolupráca v oblasti biostratigrafie a sedimentológie neogénu a paleogénu. Téma bola rozšírená o biostratigrafické štúdie eocénnej triasovej vrchnopaleozoickej mikroflory a konodontov triasu. Na tejto téme boli riešené protolém:

a/ Štúdium asociácií mäkkýšov z vrchného oligocénu a miocénu severného Maďarska /oblasť Nagybátony - Sárospatak, ktoré susedí s Rimavskou a Lučenskou kotlou/ viedlo k zjednoteniu stratigrafickej interpretácie spoločenstiev z viacerých stratigrafických úrovni, egerom počínajúc a karpatom končiac.

24.-28.11. 1981 - RNDr. Anna ONDREJÍČKOVÁ, CSc.

b/ Porovnávanie štúdium foraminifer a ostrakód z vrchného oligocénu a miocénu /do bádenu/ prinieslo spresnenie poznatkov o niektorých paleogeografických spojeniach, resp. smeroch transgresií v uvedenom období, zvlášť v egeri až otanangu a v bádene. Pozoruhodný výsledok bol zaznamenaný pri korelácií miocénu Turčianskej kotliny s miocénom Maďarska. Rozsievyky z miocénu Turčianskej kotliny sú zhod-

né s rozsievkami maďarského panónu. Toto konštatovanie však nemožno interpretovať do oblasti biostratigrafie. Pravdepodobne ide o zhodu bioasociácií podmieneň podobnými ekologicko-faciálnymi podmienkami.

24.-28.11. 1981 - RNDr. Edita BRESTENSKÁ

c/ Porovnávacie štúdium nanoflóry egeru až bádenu viedlo k záveru, že biostratigrafická interpretácia nanoflory v Maďarsku a na Slovensku je v dobrej zhode. Jedine v karpate severného Maďarska /vrť pri Dregelpalánk/ maďarskí špecialisti identifikovali tiež spoločenstvo zóny NN-5 /spodná časť/, ktoré v karpate južného Slovenska doposiaľ nebolo zistené.

24.-28.11. 1981 - RNDr. Ružena LEHOTAYOVÁ

d/ Tematika mikroflóry miocénu a jej využitie pre účely biostratigrafie je obsahom ďalšieho problému riešeného v rámci vedeckotechnickej spolupráce. S maďarskými špecialistami bola prediskutovaná biostratigrafická interpretácia mikroflory z intravulkanických sedimentov stredoslovenských neovulkanitov. V oblasti biostratigrafie mezozoika a vrchného paleozoika urobili sa korelačné štúdiá permskej a spodnotriásovej mikroflóry. Ďalej sa pracovalo na redakcii spoľnej publikácie pojednávajucej o biostratigrafickej interpretácii mikroflory panónu. Práca bude súčasťou monografie o biostratigrafii regionálneho stupňa panón /VII. diel edície Chronostratigraphie und Neostratotypen/, ktorá sa zostavuje v rámci programu IGCP Nr. 25.

24.-28.11. 1981 - RNDr. Eva PLANDEROVÁ, CSc.

e/ Zostavenie jednotnej stratigrafickej škály eocénu Slovenska a Maďarska na základe mikroflory so širokou platnosťou pre strednú Európu a oboznámenie sa s problematikou vyhodnocovania kerogénu pre posúdenie naftenosnosti sedimentov.

24.-28.11. 1981 - RNDr. Paulína SNOPKOVÁ, CSc.

f/ V oblasti biostratigrafie paleogénu boli urobené korelačné štúdiá triasových konodontov, získané nové podklady pre vymedzenie druhov gongolelidných formiem vrátane možnosti porovnávania materiálu s originálnymi formami.

9.-14.3. 1981; 16.-19.12.1981 - RNDr. Jarmila PAPŠOVÁ, CSc.

Téma 3 - Zákonitosti rozmiestnenia rudných ložísk v neovulkanitoch, metodika ich vyhľadávania a prieskumu.

V rámci tejto témy šest pracovníkov navštívilo Maďarsko, aby sa oboznámili s geologicou stavbou územia pozdĺž československo-maďarskej hranice a najnovšími poznatkami o stavbe tohto územia a to v nadväznosti na geologicke mapovanie, realizované v súčasnosti na južnom Slovensku. Okrem toho venovali pozornosť novým poznatkom o geologickej stavbe a o zrudnení centrálnych častí pohoria Börzsöny.

24.-28.11. 1981 - RNDr. Karol KAROLUS, CSc., RNDr. Eva KAROLUSOVÁ, CSc.

7.- 10.12. 1981 - RNDr. Jarošlav LEXA, CSc., RNDr. Anna MIHALIKOVÁ, RNDr. Viera HOJSTRICOVÁ, RNDr. Henrieta JURKOVICOVÁ

V rámci témy 12 uskutočnilo sa štúdium prístrojového vybavenia MAFI a prehliadka laboratórnej techniky na veľtrhu v Budapešti.

Účelom tejto zahraničnej cesty bolo získať informácie o nových technických možnostiach, prístrojoch a materiáloch v oblasti prípravy vzoriek hornín pre merania na mikrosonde.

26.-28.5. 1981 - RNDr. Jozef KRIŠTÍN, CSc., RNDr. Jozef HATÁR, CSc.

V rámci vedeckotechnickej spolupráce s Maďarskom zúčastnil sa D.VASS na zasadaní Výkonného výboru a vedúcich pracovných skupín RCMNS v Budapešti, a Harmaskúte. Na tomto zasadnutí bol prerokovaný program a obsahová náplň budúceho VIII. kongresu RCMNS v Budapešti 1985, z čoho vyplynuli tiež záväzky pre čs. stranu /pripraviť mapu rádiometrických vekov neogénu mediteránnej a párateyténej oblasti, paleogeografickú mapu v mierke 1:1 000 000 územia karpatsko-balkánskeho systému/.

Vedeckotechnická spolupráca s Maďarskom v rámci bilaterálnej výmeny odborníkov medzi GÚDŠ a MAFI umožnila odborníkom podieľajúcim sa na riešení výskumných úloh získať nové poznatky z odbooru biostratigrafie vrchného paleozoika, mezozoika a tertiéru, z oblasti vulkanológie a tektoniky alpínskeho a varíského molasotvorného obdobia, zjednotiť niektoré stratigrafické schémy a určiť koreláciu najnovších poznatkov. Výsledky sú, resp. budú využité pri zostavovaní geologickej mapy v mierke 1:25 000 i map regionov v mierke 1:50 000, ako i pri riešení niektorých závažných otázok tektoniky západokarpatskej a panónskej oblasti.

P o l's k o

V spolupráci s Poľskom sa GÚDŠ podieľal na riešení úlohy témy 1 - Atlas geologickej mapy v mierke 1:200 000 československo-poľského pohraničia.

Z vytýčeného programu sa v roku 1981 urobilo:

a/ bola vypracovaná legénda ku geologickej mape flyšových Karpát ČSSR a Poľska,

b/ vytýčili sa profily cez styčné československo-poľské územia,

c/ navrhlo sa rozšírenie územia pre chystanu mapu 1:500 000 ,

d/ navrhli sa iné mapy: tektonická /na základe foto a družicových snímok/, hydrogeologická atď., na ktorých sa stanovil postup prác,

e/ vypracoval sa presný harmonogram vyhotovenia map, koloniek, prílohy a textu.

Konkrétnym prínosom tejto spolupráce bude unifikácia a korelácia jednotlivých litostratigrafických jednotiek flyšového pásma Západných Karpát na území ČSSR a PLR a nakoniec atlas geologickej mapy v mierke 1:200 000 z československo-poľského pohraničia.

26.-28.1. 1981 - RNDr. Tomáš KORÁB, CSc., RNDr. Michal POTFAJ

18.-22.5. 1981 - RNDr. Ján NEMČOK, CSc., RNDr. Michal POTFAJ, RNDr. Michal ZAKOVÍČ, Rudolf PUCHY

7.-10.12. 1981 - Čs.-poľský seminár k téme 1 - RNDr. Bartolomej LEŠKO, DrSc..
RNDr. Ján KYSELA

Rakúsko

GÚDŠ sa v spolupráci s Rakúskom podieľal na riešení týchto úloh:

- Spolupráca pri zostavovaní tektonickej mapy kb-oblasti v mierke 1:500 000 /téma C/2/k/;
- Korelačné štúdiá stratigrafie a litológie paleozoika /C/2/1/
- Štúdium kryštalických a mezozoických komplexov Východných Álp so zameraním na novoobjavené ložiská /C/2/i/

Štúdijné cesty k vyššie uvedeným tématam znamenali veľký prínos pre aplikáciu výsledkov a poznatkov pri riešení výskumných úloh z oblasti Západných Karpát. Ide najmä o poznatky:

a/ Priama korelacia jednotiek Východných Álp a Západných Karpát bude využitá pri riešení litofaciálneho, lithostratigrafického, paleovulkanického a tektonického výskumu mladšieho paleozoika Západných Karpát, konkrétnie pri plánovaných mapovacích listoch v mierke 1:25 000 v Nízkych Tatrách a Slovenskom rudohorám.

b/ Oboznanenie sa s paleozoickým i sériami Východných Álp potvrdzuje názor, že karpatská geosynklinála sa líšila podstatne menším podielom karbonétových fácií a hojnnejším vulkanizmom. Bola dynamicky aktívnejšia.

c/ Medzi gemenikom Západných Karpát a príkrovmi paleozoika Východných Álp sú niektoré analogie v obsahu i štruktúrnom postavení.

d/ Výrazný rozdiel je v nedostatku granitoidov tak neohercýnskych i paleoalpinskych v príkrovoch paleozoika Álp.

e/ Určité analogie s vývojom paleozoika v Alpách dávajú podnet pátrať v sérii Hladomornej doliny po troch suvrtviach v stratigrafickom sledе: svorovo-fylitová s kremennými porfýrmi, svorovo-fylitová s diabázmí a fylitová s karbonátmi a zlepencami.

f/ Analogie s vývojmi Álp donucujú zamyslieť sa nad stratigrafickým zaradením a postavením rakoveckej série.

g/ Z hľadiska tektonického za veľmi dôležité sa považuje v sérii Hladomornej doliny rozlišovať priestory rozšírenia biolitov, dynamometamorfín od kontaktne-metamorfín.

h/ Poznatky biostratigrafického výskumu metasedimentov wechselsérie a hennmühler-série, ich korelacia so staropaleozoickými metasedimentmi v Malých Karpatoch sa využívajú pri zostavovaní geologických máp, pri paleogeografických a tektonických interpretáciach a stavbe pohorí v rámci alpsko-karpatskej geologickej sus-tavy /témy C/2/k, C/2/1/.

6.-9-1. 1981 - Akademik Michal MAHEĽ

22.-26.6. 1981 - RNDr. Eva PLANDEROVÁ, CSc.

29.6. - 4.7. 1981 - Akademik Michal MAHEĽ, RNDr. Peter REICHWALDER, CSc., RNDr. Jozef VOZÁR, CSc.

Poznatky zo štúdia témy C/2/i budú využité pri metalogenetickom a izotopickom výskume, ďalej v mineralogii a geochemii, ako i pri práciach štruktúrno-ložiskového charakteru. Hlavný prínos tohto štúdia bude v zlepšení organizácie výskumu a tažby, v prospekcii a geochemickej interpretácii volfrámového zrudnenia v Západných Karpatoch. Oboznanenie sa s metodou výskumu schealitového zrudnenia má veľký praktický i ekonomický prínos, pretože u nás dosiaľ zaužívaná metóda vyhľadávania je veľmi zložitá a zdlhavá. Štúdium geologických a ložiskových pomerov okolia volfrámového ložiska Mittersill.

21.-25.9. 1981 - RNDr. Ing. Ján KANIUR, CSc., RNDr. Jozef PECHO, CSc. RNDr. Jozef BENKA, CSc.

V zmysle 6. bodu protokolu o spolupráci bola prednesená prednáška o geologickej stavbe Západných Karpát v Rakúskom geologickom ústave a Rakúskej geologickej spoločnosti.

16.-18. 3. 1981 - Člen korešpondent SAV Oto FUSÁN, DrSc.

S o v i e t s k y z v ä z

Geologický ústav D. Štúra vyslal v roku 1981 do ZSSR odborníkov na riešenie týchto úloh:

Téma 4 - Štúdium metodiky izotopových analýz uhľovodíkov a kysličníka uhličitého.

Pri štúdiu uvedenej témy vo VSEGEI v Leningrade boli získané tieto najdôležitejšie poznatky:

- naštudovanie špeciálnych metód prípravy vzoriek SO_2 na izotopové analýzy S /elementárnej, sulfátov, sírovodíka a sulfidov vo vodách/

- naštudovanie problematiky prípravy vzoriek CO_2 na izotopové analýzy O v SiO_2 a silikátoch pomocou XeF_2 , ktoré budú využité v laboratóriu oddelenia izotopovej geologie GÚDS pri riešení výskumných úloh Západných Karpát.

6.-13.9. 1981 - Ing. Martin RYBÁR

Téma 10 - Štúdium metodiky prístrojovej analýzy geologickej materiálov

V laboratóriach VSEGEI bolo možné naštudovať /v oddelení emisnej spektrálnej analýzy/ metód semikvantitatívneho a kvalitatívneho vyhodnocovania geologickej materiálov, ich zavedenie do našej praxe pomôže pri riešení výskumnnej úlohy "Geochemický výskum Nízkych Tatier", prispeje to k získaniu nových údajov o geologii tejto oblasti.

7.-16.12. 1981 - Ing. Mária VALÍGOVÁ

Téma 22 - Štúdium mikrofauny kriedy a paleogénu

Štúdium faktologického materiálu je jednou z najefektívnejších foriem pri interregionálnej korelácií. Po detailnom spracovaní a presnej definícii všetkých sukcesívnych biozón sa ukazuje, že bude možné úspešne korelovať biozóny Západných Karpát, Krymu a Kaukazu so strednou Áziou. Doteraz sa ukazuje, že nie sú všade dostatočne vyjasnené vzťahy regionálnych stupňov k medzinárodnej chronostratigrafickej škále. Preto študijné cesty takéhoto charakteru poskytujú objektívnejšie pohľady pri riešení konkrétnych problémov Západných Karpát na jednej strane a medzinárodnej korelácie na druhej.

7.-13.12. 1981 - RNDr. Ondrej SAMUEL, DrSc., RNDr. Jaroslav HAŠKO, CSc.

ŠTUDIJNÉ A PRACOVNÉ CESTY

Rumunsko

Zasadanie stratigrafickej komisie INQUA pre Európu

Účelom cesty bola účasť na VI. zasadaní stratigrafickej komisie INQUA pre posúdenie hranice terciér - kvartér a stredný pleistocén na príklade brašovského bazénu /kotlina/. Zasadanie bolo spojené s exkurziou počas ktorej boli študované lokality: Racosul de Sus, Georghe - Debre dolina I a II, Fintina Fagului, Araci, Iaras, Maierue Fediora, Hoghiz, Raosu de Jos. V rámci diskusie bolо urobené bližšie porovnanie v širšom zonálnom priestore severnej a južnej Európy hlavne v rámci panónskeho bazénu. Z karpatskej oblasti bol prednesený referát na tému „Súčasné poznatky o hranici terciér - kvartér a stredný pleistocén v Podunajskej nížine“.

31.5. - 9.6. 1981 - RNDr. Imrich VAŠKOVSKÝ, DrSc.

Francúzsko - Španielsko

Zasadanie a terénná exkurzia programu IGCP-UNESCO, projekt Nr. 5.

Exkurzie boli vedené za účelom korelačných štúdií prevarískych a varískych jednotiek alpsko-mediteránnej horskej retaze. Účelom tejto študijnej cesty boli korelačné štúdiá staropaleozoických a mladopaleozoických komplexov, v oblasti severných a východných Pyrenejí, Montagne Noire a katalánskeho pobrežia. Počas exkurzíie bolo zasadanie, na ktorom odzneli prednášky s tematikou týkajucou sa geologickej stavby Pyrenejí a príľahlých oblastí. Ďalej sa riešili otázky zabezpečenia finalizačných prác na projekte.

8.-15.6. 1981 - RNDr. Ing. Ján KANTOR, CSc., RNDr. Anna VOZÁROVÁ, CSc.

Sovietsky zväz

Zasadanie komisie AIH pre hydrogeologiu krasu

Študijná cesta pozostávala z troch častí: 1. schôdza komisie s hlavnou náplňou ukončenia Monografie II a jej odovzdanie do tlače UNESCO, spresnenie odbornej náplne na ďalšie obdobie /prerokovanie návrhu zástupcov ZSSR o rozpracovaní metodiky oceňovania zásob krasových vôd a jej vydanie vo forme Monografie III/; 2. odborné symposium so zameraním na krasové vody, na ktorom odznelo 14 odborných referátov, 3. odborná exkurzia v oblasti Suchumi a v Kaukaze po trase Suchumi-Tbilisi. Oboznamovanie sa s hydrogeologickej stavbou v oblasti Tbilisi, s výstavbou vodných diel, so zásobovaním mesta Tbilisi podzemnými vodami z umelej infiltrácie vôd z rieky Kury atď.

27.9. - 6.10. 1981 - Ing Eugen KULLMAN, CSc.

Polsko

Zasadanie pracovnej skupiny projektu Nr. 158 - Paleogeografický atlas kvartéru sveta.

Zasadanie pozostávalo z posúdenia legendy k paleogeografickej mape na úroveň

20 000 - 18 000 rokov B.P. a terénnej exkurzie v okolí Gdánska, zameranej na o-tázky stratigrafie a paleogeografie počas posledného interglaciálu /émskeho/-riss/würmského/, posledného glaciálu /vistulian - würm/ a holocénu. Pre prvú časť programu tohto zasadania pripravil I. Vaškovský legendu, ktorú ostatní účastníci zasadania akceptovali. Bolo dohodnuté zostavenie mapy pod názvom „North hemisphere extra tropical zona 20 000-18 000 B.P.“. Dalej sa pristúpilo k vypracovaniu zásad legendy pre posledný interglaciál. Mapové materiály a pátričné vysvetľujúce texty budú predložené na Medzinárodnom INQUA kongrese v Moskve 1982.

28.9.-4.10. 1981 RNDr. Imrich VAŠKOVSKÝ, DrSc.

R u m u n s k o

XII. kongres Čarpatsko-balkánskej geologickej asociácie.

Ceskoslovenskú delegáciu na XII. kongrese KBGA viedol Člen korešpondent SAV Oto Fusán /celkovo bolo 32 účastníkov z ČSSR/, ktorí sa počas zasadania zúčastňovali prednášok v týchto sekciách: 1. stratigrafia a paleontológia, 2. tektonika, 3. magmatizmus a s ním zviazaná metalogenéza, 4. metamorfoza a s ním spätá metalogenéza, 5. geochemia a mineralógia, 6. sedimentológia a ložiská, 7. geofyzika, 8. nafta a plyn, 9. hydrogeologija a inžinierska geologia, 10. geochronológia. Okrem toho pred kongresom boli 4 exkurzie a po kongrese boli usporiadane taktiež 4 exkurzie. Z ČSSR bolo na kongres odoslaných 36 referátov, prednesených bolo 19 referátov.

8.-13.9. 1981

31.8. - 7.9. 1981 - predkongresové exkurzie - Akademik Michal Mahel'

14.- 22.9. 1981 - pokongresové exkurzie - RNDr. Peter REICHWALDER, CSc., RNDr. Ing. Ján KANTOR, CSc., RNDr. Vlastimil KONEČNÝ, CSc., RNDr. Imrich VAŠKOVSKÝ, DrSc., Ing. Eugen KULLMAN, CSc., RNDr. Vladimír HANZEL, CSc.

S o v i e t s k y z v ä z

II. sympózium aplikovanej geochemie

Problematika sympozia bola rozdelená do sekcií:

I. problémy vyhľadávania sparcovaním,

II. geochemická prospekcja spracovaním primárnych aureol,

III. geochemická prospekcja v oblastiach dokambrických platform,

IV. hydrogeochemické metódy vyhľadávania rudných ložísk a prognózy zemetra-senia,

V. spracovanie geochemických informácií pomocou počítačov.

V rámci týchto odborných sekcií odzneli prednášky, v ktorých sa prezentovali najnovšie vedeckovýskumné metódy a najnovšie dosiahnuté vedecké výsledky.

25.9. - 5.10. 1981 - RNDr. Jozef GUBAČ, CSc.

T a l i a n s k o

Medzinárodné sympózium o hraniči neogén - paleogén

Účelom zahraničnej cesty bola účasť na zasadení Medzinárodného sympózia o hra-

nici neogén a paleogén a najmä na exkurzii na aktívny vulkán Etna, kde bolo možné skúmať recentné vulkanické sedimenty a lávy. Počas exkurzie do oblasti Ragusa-Donnalucata boli skúmané sedimenty na hranici oligocén - miocén /formácia Ragusa/ a podrobne sa vyzbierali vzorky z dvoch vybratých profilov podľa jednotného metódického postupu pracovnej skupiny. Vzorky budú spracované v laborato-riach GUDŠ a budú služiť pre korelačné štúdia.

23.-29.5. 1981 - RNDr. Ján GAŠPARIK, CSc., RNDr. Dionýz VASS, CSc.

N S R

XVII. Európske mikropaleontologické kolokvium

Hlavná náplň kolokvia spočívala v exkurzii, ktorú organizátori volili tak, aby prezentovala najlepšie spracované a stratigraficky najlepšie podopreťe lokality zvolených geologických jednotiek a ich útvarov, v tomto prípade na území Horného a Dolného Bavorska. Na exkurzii so 103 lokalitami bol preukázaný vývoj mezozoika a tertiéru mblasovej zóny, flyšu a helvetika. Odobraté vzorky z navštívených lokalít budú služiť pre korelačné štúdiá mezozoika a tertiéru u nás, a to pre foraminifery, peňové žrná, ostrakody, rádiolárie, konodonty a nanoflóru.

Na zasadaní kolokvia účastníčky z GUDŠ požiadali o možnosť usporiadania nasledujúceho XVIII. Európskeho mikropaleontologického kolokvia v Československu.

13.-23.9. 1981 - RNDr. Anna ONDREJIČKOVÁ, CSc., RNDr. Margita VAŇOVÁ, CSc.

T u n i s k o

I. národný geologický kongres Tuniska

Vzhľadom na to, že čs. geológovia pracovali v Tunisku ako experti, tuniská strana požiadala menovaných pri organizácii I. národného geologického kongresu o pomoc pri sprevádzaní účastníkov kongresu na exkurziách. Okrem toho na zasadnutí kongresu predniesli odborné referáty zo spracovanej problematiky Tuniska.

24.9. - 8.10. 1981 - RNDr. Anton BIELY, CSc., RNDr. Jozef SALAJ,
RNDr. Miloš RAKÚS, CSc.

Š v a j č i a r s k o

Účasť na zasadaní pracovnej skupiny UNESCO - Európska pracovná skupina o planktonických foraminiferách kriedy.

Účelom cesty bola revízia dôležitých a pre stratigrafiu kriedy vodcích fosílií zo skupiny foraminifer. Výsledky štúdia budú zhrnuté a publikované v III. dieľi Atласu o planktonických foraminiferách kriedy.

19.-25.5. 1981 - RNDr. Jozef SALAJ, CSc.

F r a n c ú z s k o

Redakcia albumu planktonických foraminifer III. diel
Zasadanie európskej pracovnej skupiny o planktonických foraminiferách.

Účelom cesty bola účasť na zasadaní projektu UNESCO - program MID-CRETACEOUS -EVENTS. Práce súvisia s revíziou publikovaných holotypov jednotlivých druhov, so spracovaním taxonómie a vypracovania !!!. dielu Atlasu o planktonických foraminiferách, ktorý bude publikovaný v UNESCO. Bola vyprávčaná predbežná tabuľka vertikálneho rozšírenia vodčích druhov pre senon.

10.-16.11. 1981 - RNDr. Jozef SALAJ, CSc.

S o v i e t s k y z v ä z

Štúdium metodík a postupu prác pre program geologickej korelácie a projektu „Hranica medzi pliocénom a kvartérom“.

Študijná cesta bola zameraná na 1. oboznámenie sa s metódou určovania abso-lútneho veku kvartérnych sedimentov termoluminiscenčnou metódou, otázkami pries-trovného vybavenia, odberu vzoriek a ich spracovania, 2. štúdium metodiky prognozovania a vyhľadávania nerastných surovín na základe diaľkového výskumu, 3. oboznámenie sa s metódou zostavovania máp recentných exogénnych procesov.

13. - 20.12. 1981 - RNDr. Ján PRISTAŠ

A l ž í r s k o

Rekognoskačná misia hydrogeologov ČSSR

Účelom cesty bolo získanie údajov a podkladov nevyhnutných pre vypracovanie návrhu kontraktu pre kúpeľné projekty v rozsahu požiadaviek odovzdaných Poly - technicke PZO v Prahe Ministerstvu turizmu v Alžírsku. Delegácia čs. odborníkov bola zložená zo zástupcov Polytechny, PZO Praha, Zdravoprojektu, Slovакotermy, Geologického prieskumu, n.p. ŠP.Nová Ves a GÚDS Bratislava.

Po absolvovaní terénnnej exkurzie vo vybraných lokalitách boli spracované a odovzdané zákazníkovi technické špecifikácie.

16.6. - 7.7. 1981 - RNDr. Ondrej FRANKO, CSc.

M a d a r s k o

Konzultácie o riešení úlohy „Využitie termálnych vôd pre sídlisko Galanta-sever“.

Menovaný ako odborný poradca pre Štátny projektový ústav uskutočnil zahranič-nú cestu za účelom prekonzultovania odbornej problematiky pri zabezpečovaní zdroja geotermálnej energie pre vykurovanie sídliska Galanta - sever a miestnej po-likliniky.

5.-7.10. 1981 - RNDr. Ondrej FRANKO, CSc.

F í n s k o

Štúdium metodík regionálneho hydrogeologického výskumu

Oboznámenie sa so súčasným stavom hydrogeologického výskumu vo Fínsku a je-ho najnovšími metódami. Trasa terénnnej exkurzie viedla po lokalitách Inkoo, Ko-

parnäsu, Lammi a Kouvoli, aby bolo možné získať aspoň základné poznatky z hydrogeologického výskumu Fínska.

7.-14.9.1981 - RNDr. Vladimír DOVINA

P o l's k o

Dvojstranné rokovanie o vedeckotechnickej spolupráci na rok 1981

Bolo zamerané na tieto problémy;

1. Zostavenie geologicko-štrukturného atlasu poľských a československých Karpát v mierke 1:200 000,
2. stretnutie odborníkov PLR a ČSSR v Československu,
3. organizovanie odborného seminára na tému „Najnovšie znalosti o hlbinej stavbe Karpát PLR a ČSSR“.

2.-5.3. 1981 - RNDr. Ján GAŠPARÍK, CSc.

R a k ú s k o

Dvojstranné rokovanie o vedeckotechnickej spolupráci na rok 1981/1982

Rokovanie o dvojstrannej spolupráci medzi ČSSR a Rakúskom bolo zamerané na riešenie tém, ktorími sa získajú poznatky o geologickej stavbe Východných Álp a o uložných pomeroch W-zrudnenia v Mittersille. Spresnia sa znalosti o geologickej stavbe Západných Karpát a Východných Álp. Na záver bol podpísaný protokol o spolupráci.

1.- 4.7.1981 - RNDr. Ján GAŠPARÍK, CSc.

Z S S R

Medzinárodná expedícia sovietskou loďou - Pacifik 1981 k výskumnnej úlohe „Výskum morí a oceánov“

Účelom medzinárodnej expedície bolo:

1. Zabezpečiť expresné analýzy mangánových konkrécií a sedimentov morského dna, podľa požiadaviek náčelníka expedície, na aparátu dovezenej z ČSSR,
2. získať dokumentáciu i hmotné podklady pre riešenie geologickej časti štátnej úlohy „Výskum morí a oceánov za účelom využitia ich nerastných zdrojov.“

Expedícia bola najdlhšou z doteraz organizovaných expedícií - trvala 111 dní. Bolo spracovaných 187 vzoriek. Do ČSSR boli dovezené vzorky na sedimentárno-petrografické, mineralogické, geochemické a paleontologické spracovanie. Ďalej bola získaná bathymetrická schéma skumanej oblasti Pacifiku, schéma situácie geologickej staníc a kompletná fotodokumentácia. O vzájomnej výmene výsledkov výskumných prác bol vypracovaný „záverečný akt“.

27.2. - 29.6. 1981 - RNDr. Ján HORNIŠ

J a p o n s k o

Zaškolenie do prevádzky elektrónkového rtg.-mikroanalyzátora Super-Probe 733 u fy. JEOL v Tokiu.

Zaškolenie do prevádzky elektrónkového rtg. mikroanalyzátora umožní:

1. rozšírenie programov pre kvantitatívnu analýzu horninotvorných minerálov.
- Skompletizovanie silikátových analýz,
2. na zaškolení sa získali štandardné vzorky, čo znamená značnú úsporu devízových prostriedkov,
3. čiastočným servisom pre iné organizácie skráťa sa pretože prístroja.

23.11. - 16.12. 1981 - RNDr. Jozef KRIŠTÍN, CSc.

M a ď a r s k o

Obchodné rokovania o dodávkach technických prác - geotermálne vrty, výskumná úloha "Výskum geotermálnej energie".

Obchodné rokovania sa uskutočnili na VIKUV a VITUKI v Budapešti. Spresňovali sa požiadavky na dovoz geologických prác v roku 1981 a na rok 1982. Dohodnutý postup práce bude kontrolovaný SGÚ - OSSEGV.

13. - 15.5.1981 - Ján BÁLINT

8. - 11.12.1981 - RNDr. Ondrej FRANKO, CSc., Ján BÁLINT

EXPERTÍZY

B u r u n d i

Expertíza bola organizovaná Organizačiou spojených národov. Bola zameraná na geochemicko-mineralogické riešenie ložiskových problémov Burundi.

18.1. 1974 - 5.8. 1981 - RNDr. František REGÁSEK, CSc.

K u b a

Expertíza organizovaná Intergeo, PZO Praha, zameraná na laboratórne spracovanie vzoriek minerálov a hornín metodou AAS a ďalšími inštrumentálnymi metódami.

14.12. 1979 - 20.12. 1981 - Kamil LOPAŠOVSKÝ

I r a k

Expertíza organizovaná Polytechnou, PZO Praha za účelom vykonávania hydrogeologického výskumu Iraku.

30.3. 1979 - stále - RNDr. Ladislav Škvarka, CSc.

A l ž í r s k o

Expertíza organizovaná Polytechnou, PZO Praha za účelom vykonávania pedagogickej činnosti - prednášanie na Univerzite v Annabe.

12.3. 1981 - stále - RNDr. Ján Ilavský, DrSc.

T u n i s k o

Expertíza organizovaná Polytechnou, PZO Praha, zameraná na geologické mapovanie mezozoických útvarov Tuniska s ohľadom na výskyt nerudných nerastných surovín.

9.5. 1979 - stále - RNDr. Milan POLÁK, CSc.

A l ž í r s k o

Expertíza organizovaná Polytechnou, PZO Praha za účelom vykonávania hydrogeologického výskumu Alžírska - oblasť v okolí mesta Mascara.

19.11. 1981 - stále - RNDr. Michal ZAKOVIČ

M o z a m b i k

Expertíza organizovaná Polytechnou, PZO Praha zameraná na geologické mapovanie Mozambiku a laboratórne spracovávanie vzoriek hornín a minerálov /analytické metódy a metódy AAS/.

14.6. 1980 - stále - RNDr. Ján IVANIČKA, Ing. Pavol LEŠTÁK,
Ing. Mária KLINČEKOVÁ

K u b a

Expertízy organizované Geoindustriou - INTERGEO Praha so zameraním na geologické mapovanie Kuby.

20.9. 1981 - stále - RNDr. Michal ELEČKO

15.11. 1981 - stále - RNDr. Ladislav DUBLAN, CSc.

L í b y a

Expertíza organizovaná Strojexportom, PZO Praha, zameraná na geologické mapovanie Libye.

14.10. 1981 - stále - RNDr. Tibor KORÁB, CSc.

VI. PRÍRASTKY ARCHIVOVANÝCH SPRÁV

SPRÁVY PRACOVNÍKOV ÚSTAVU

- BAJANÍK, Š. - MOCK, R. - VOZÁR, J. 1980: Správa o služobnej ceste do Juhoslávie v dňoch 3.-10.12. 1980 AP.
- BAJANÍK, Š. 1980: Aktuálne geologické problémy Západných Karpát /projekt na roky 1981-84/ AP. 6622.
- BALINT, J. - GODOVÍČ, J. - HRAVEC, J. 1980: Správa zo služobnej cesty do MĽR v dňoch 8.-13.12. 1980. AP. 6437.
- BANACKÝ, V. - VASS, D. - DUBLAN, L. - LEXA, J. 1980: Vysvetlivky ku geologickým mapám VSN, listy 38 324, 38 342, 38 344, 38 413, 38 431, 38 433. AP. 6587.
- BEZÁK, V. - STANKOVÍČ, J. - DOVINA, V. 1980: Vysvetlivky ku geologickej mape list Kokava n. Rimavicom. AP. 6456.
- BIELY, A. - VOZÁR, J. 1980: Geologická mapa pre uvažovanú vodnú nádrž Brezová a geologická mapa okolia gravitačnej štôlne medzi Ipolticou a Čiernym Váhom. AP. 6488.
- BIELY, A. - RAKÚS, M. - SALAJ, J.: Správa o služobnej ceste v Turínsku v dňoch 24.9. -8.10. 1981. AP. 6600.
- BODIŠ, D. - RAPANT, S.: Správa o služobnej ceste do ZSSR v dňoch 8.-17.10.1980. AP. 6457.
- BRESTENSKÁ, E. - HAVRILA, M. - KULLMANOVÁ, A. a ī. 1980: Geologická mapa a vysvetlivky k regiónu Bánovskej kotliny 1:50 000/. AP. 6565.
- DOVINA, V. - RAPANT, S.: Správa o služobnej ceste do Poľskej ľudovej republiky v dňoch 28.11. 1980. AP. 6461.
- DOVINA, V. - RAPANT, S. 1980: Základný hydrogeologický výskum Skorušinských vrchov. AP. 6568.
- DOVINA, V.: Správa o služobnej ceste do Poľskej ľudovej republiky v dňoch 3.- 8. 11. 1980
- DOVINA, V. - BODIŠ, D.: Hydrogeologický posudok prameňa Teplá voda vo vzťahu k tiaže magnetizmu na ložisku Dubravský masív v Jelšave. AP. 6494.
- DOVINA, V. - ŠKVARKA, L. - RAPANT, S. - GAZDA, S. 1980: Základný hydrogeologický výskum Štiavnických vrchov. AP. 6567.
- DOVINA, V.: Správa o služobnej ceste do Fínska v dňoch 7. - 14.9. 1981. AP. 6597.
- DUBLAN, L. 1967: Paleomagnetické štúdium vulkanických hornín okolia Novej Bane. AP. 6610.
- DUBLAN, L. 1981: Geologická stavba a petrografia neovulkanitov Pol'any. AP. 6611.
- DUBLAN, L. - HALOZKA, R. - DOVINA, V. 1981: Vysvetlivky ku geologickej mape 1:25 000, list 36 411 /Pol'ana/, AP. 6632.
- DUBLAN, L. - VOZÁR, J. - MIKO, O. 1980: Vysvetlivky ku geologickej mape 1:25 000, list Strelníky. AP. 6455.
- FRANKO, O. - ZAKOVÍČ, M. 1980: Rekognoskácia minerálnych prameňov SSR. AP. 6445.
- FRANKO, O. a kol. 1980: Geologický výskum vybratých oblastí SSR z hľadiska využitia geotermálnej energie /projekt 1981 - 85/. AP. 6528.
- FRANKO, O. 1980: Základný výskum priestorového rozloženia zemského tepla a geotermálnych zdrojov Západných Karpát /SSR/. AP. 6549.
- FRANKO, O.: Správa o služobnej zahraničnej ceste v Alžírsku. AP. 6582.

- FRANKO,O : Posúdenie možnosti navrátenia termálnej vody v oblasti Sokoliec. AP. 6583.
- FRANKO,O. - REMŠÍK, A. 1981: Stanovenie zdrojov geotermálnej energie pre využitie v národnom hospodárstve členských krajín RVHP. AP. 6586.
- FRANKO, O. - LIZÓN, I. - REMŠÍK, A. a i. 1981: Záverečná správa za štátnu úlohu „Základný výskum priestorového rozloženia zemského tepla a geotermálnych zdrojov Západných Karpát. AP. 6588.
- FRANKO,O.: Stryčná charakteristika minerálnych vôd Liptovskej kotliny. AP. 6603.
- FRANKO, O. - BÁLINT, J. 1981: Štúdia o možnosti získania termálnej vody pre kupeľný areál v Nových Zámkoch. AP. 6616.
- FRANKO, O.: Správa o služobnej ceste do Maďarska v dňoch 5.-7.10. 1981. AP. 6631.
- FUSÁN, O.: Správa o služobnej ceste do Rakúska, v dňoch 16.-18.3. 1981. AP. 6577.
- FUSÁN, O. - KAROLUS, K. - PLANČÁR, J. 1980: Výskum substrátu z hlbinej stavby Západných Karpát, AP. 6543.
- GAŠPARÍK, J. - VACEK, J. - ČELANDOVÁ, J.: Správa zo služobnej zahraničnej cesty v Poľsku. AP. 6517.
- GAŠPARÍK, J. 1980: Geologické vyhodnotenie južnej časti Turčianskej kotliny. AP. 6524.
- GAŠPARÍK, J. - VASS, D.: Cestovná správa z Talianska v dňoch od 23.-29.5.1981. AP. 6558.
- GAŠPARÍK, J. - VACEK, J.: Správa o služobnej ceste do Rakúska od 1.-3.7.1981. AP. 6574.
- GAŠPARÍK, J. - HANZEL, V.: Správa o služobnej ceste v Gruziínskej SSR, od 28.10. do 6.11. 1981. AP. 6629.
- GAZDA, S. - HANZEL, V.: Správa o služobnej ceste do Poľska od 30.9. - 4.10.1980. AP. 6439.
- GAZDA, S. 1980: Náčrt hydrogeochemických pomerov banskootiavnického rudného re-víru a jeho okolia. AP. 6522.
- GAZDA,S. - GUBAČ, J. - KANTOR, J. a i. 1981: Geochemický výskum a izotopová geo- logia vybratých oblastí SSR /Projekt/. AP. 6531.
- GAZDA, S. - BODIŠ, D. - RAPANT, S. a i. 1980: Rozpracovanie metód ochrany pod- zemných vôd pred znečistením. AP. 6555.
- GOREK, J. - WUNDER, D. 1981: Geologická mapa severnej časti Turčianskej kotliny a upätných svahov Malej Fatry. AP. 6537.
- GROSS, P. - MELLO, J. - HAŠKO, J. a i. 1980: Geologická mapa a vysvetlivky 1:25 000 list Chlebnice. AP. 6509.
- GUBAČ,J. 1980: Petrografia, mineralogia a geochémia Sb-ložísk Nízkych Tatier. AP. 6514.
- GUBAČ, J. 1981: Správa o služobnej ceste v ZSSR, v dňoch 25.9. - 5.10. 1981. AP. 6601.
- GÚDŠ, 1980: Správa o výsledkoch rozborov činnosti Geol. Úst.D. Štúra za rok 1980. AP. 6493.
- GÚDŠ, 1981: Správa o výsledkoch rozborov činnosti Geol.Úst. D.Štúra za I. štvrt- rok 1981. AP. 6525.
- GÚDŠ, 1981: Hlavné úlohy hospodárskeho plánu v roku 1981 a 7. 5RP a opatrenia na ich zabezpečenie. AP. 6553.
- GÚDŠ: Správa o výsledkoch rozborov činnosti GÚDŠ za I. polrok 1981. AP. 6566.
- GÚDŠ: Správa o výsledkoch rozborov činnosti GÚDŠ za I.-III. štvrtrok 1981. AP. 6604.
- HANAČEK, J. 1980: Geochemicko-surovinová charakteristika triasových vápencov Slo-venska. AP. 6502.
- HALOUZKA, R. 1980: Správa o služobnej ceste do Poľska od 4.-12.9. 1980. AP. 6458.

- HANZEL, V. a kol. 1980: Hydrogeologický výskum vybraných oblastí SSR. AP. 6529.
- HANZEL, V. a kol. 1980: Základný hydrogeologický výskum za roky 1976–80. AP. 6542.
- HARČA, V. 1980: Stanovenie nekarbonátového uhlíka vo vzorkách so zvýšením obsahom uhličitanov. AP. 6521.
- HAŠKO, J.: Správa o služobnej ceste v MoĽR v dňoch 15.3.–30.6. 1980. AP. 6468.
- HAŠKO, J. – FUSÁN, O. – BROUČEK, I. a i. 1981: Geologicko-seismotektonická štúdia širšieho okolia JE sev. Slovensko. AP. 6515.
- HORNÍŠ, J. 1980: Geologická prospekcia pevných nerastných surovín morí a oceánov. AP. 6523.
- HORNÍŠ, J. 1981: Správa do ZSSR a námornej expedície do Tichého oceánu. AP. 6579.
- HORNÍŠ, J. – DOVINA, V. – REICHWALDER, P. 1981: Spolupráca s organizáciami v CSSR. /projekt na roky 1981–1985/. AP. 6624.
- ILAVSKÝ, J. a kol. 1980: Projekt štátnej výskumnnej úlohy na 7. päťročnícu. AP. 6448.
- ILAVSKÝ, J.: Správa o služobnej ceste do Rakúska v dňoch 27.2. 1979. AP. 6469.
- ILAVSKÝ, J. a kol. 1980: Geologický výskum nerastných surovín vybraných oblastí SSR /projekt 1981–1985/. AP. 6530.
- ILAVSKÝ, J. – PECHO, J. – ŠTOHL, J. 1980: Geologický výskum nerastných surovín za roky 1976–1980. AP. 6551.
- ILAVSKÝ, J.: Správa z expertízy v Alžírsku od 13.3. – 17.7. 1981. AP. 6581.
- ILAVSKÝ, J.: Správa o služobnej ceste do Tuniskej republiky v dňoch 17.–25.9.80. AP. 6460.
- IVANOV, M. 1980: Výskum vzácných hornín v perspektívnych horninách Karpát. AP. 6503.
- KANTOR, J. – ELIÁŠ, K. 1980: Izotopové zloženie síry vybraných mineralizácií späť s neovulkanitmi /Hodruša – Rozália žila/. AP. 6490.
- KANTOR, J. – ĐURKOVICOVÁ, J. a i. 1981: Rádiometrické veky vybraných eruptívnych hornín Západných Karpát. AP. 6491.
- KAROLUSOVÁ, E. – KAROLUS, K. – HOJSTRIČOVÁ, V. a i. 1980: Štúdium petrografie neovulkanitov stredného Slovenska. AP. 6556.
- KANTOR, J. – PECHO, J. – BENKA, J. – MALÍK, P. – ČILLÍK, I.: Správa o služobnej ceste v Rakúsku v dňoch 21.–26.9. 1981. AP. 6599.
- KOCHANOVÁ, M.: Správa o služobnej ceste do MLR v dňoch 8.–12.12. 1981. AP. 6471.
- KONEČNÝ, V.: Správa o služobnej ceste do Poľska, v dňoch 22.9. – 7.10. 1980. AP. 6440.
- KORÁB, T. – POTFAJ, M.: Správa zo služobnej cesty v PLR. AP. 6518.
- KORÁB, T. 1981: Návrh na oporný vrt STAKČÍN-1. AP. 6585.
- KORÁB, T. – RUDINEC, R. 1981: Záverečná naftovo-geologická správa hlbokého štrukturného vrstu Zboj-1. AP. 6605.
- KORÁB, T. – GAŠPARÍKOVÁ, V. 1981: Vysvetlivky k základnej geologickej mape 1:25 000, list 28334. AP. 6612.
- KRIŠTÍN, J. – HATÁR, J.: Správa o služobnej ceste do MLR, v dňoch 26.5. – 28.5. 1981. AP. 6575.
- KRIŠTÍN, J. 1981: Modernizácia metód geologického výskumu /projekt na roky 1981 až 1985/. AP. 6623.
- KULLMAN, E.: Správa o služobnej ceste v ZSSR v dňoch 27.8. – 6.10. 1981. AP. 6598.
- KULLMAN, E. 1980: Základný hydrogeologický výskum Muránskej planiny. AP. 6547.
- KULLMANOVÁ, A. 1980: Litologicko-mikrofaciálny výskum karbonatických hornín júry a spodnej kriedy Beckovskej a inoveckej sérií. AP. 6486.
- LEHOTAYOVÁ, R. 1980: Zonárne členenie miocénu Západných Karpát na základe vápnitej nanoflory. AP. 6495.

- LEŠKO, B. 1980: Návrh na hlboký oporný vrt Šariš-1. AP. 6447.
- KUTHAN, M. -- KUTHANOVÁ, B. 1981: Zoznam vzoriek korelačno-študijnej zbierky - neovulkanity. AP. 6621.
- LEŠKO, B. a kol. 1980: Geologický výskum perspektívnych oblastí na výskyt ložísk ropy a zemného plynu. AP. 6526.
- LEŠKO, B. 1980: Výskum hlbokých štruktúr Západných Karpát s ohľadom na výskyt živíc. AP. 6541.
- MAHEL, M. 1980: Tektonický výskum Západných Karpát. AP. 6548.
- LUKAČIK, E. -- BEZÁK, V. -- REPČOK, I.: Správa o služobnej ceste do MoĽR, v dňoch 28.7. - 23.11. 1978 a 20.3. - 5.6. 1979. AP. 6473.
- MAHEL, M.: Správa o služobnej ceste do Rakúska v dňoch 6.-9.1.81. AP. 6472.
- MAHEL, M.: Správa o služobnej ceste do ZSSR, v dňoch 22.9. - 9.10. 1980. AP. 6475.
- MAHEL, M. -- REICHWALDER, P. -- VOZÁR, J.: Správa zo služobnej cesty do Rakúska v dňoch 29.6. - 4.7. 1981. AP. 6570.
- MARKOVÁ, M. 1980: Mineralogicko-petrografický a geochemický výskum terciérnych sedimentov Lučenskej kotliny. AP. 6484.
- MELLO, J. -- MOCK, R. -- GAÁL, L. -- PLANDEROVÁ, E.: Stratigrafia a litológia meziatlatskej skupiny. AP. 6496.
- MELLO, J. -- REICHWALDER, P. 1978: Geologická stavba jasovskej planiny. AP. 6497.
- MELLO, J. -- BAJANÍK, Š. -- BIELY, A. a ī.: Regionálny geologický výskum ČSSR, časť Západných Karpát, SSR. AP. 6552.
- MELLO, J.: Správa o služobnej ceste na Kubu 21.6. - 6.7. 1981. AP. 6591.
- MIHALIKOVÁ, A. -- KONEČNÝ, V. -- LEXA, J. 1980: Metodika identifikácie zakrytých intruzívnych telies ako potencionálneho nositeľa mineralizácie. AP. 6452.
- MIKO, O.: Cestovná správa zo služobnej cesty do ZSSR v dňoch 6.2. - 4.5. 1979. AP. 6466.
- MIKO, O.: Cestovná správa o služobnej ceste do ZSSR v dňoch 17.1. - 16.2. 1978 a 18.4. - 19.5. 1978. AP. 6467.
- MODLITBA, I. 1981: Inžinierskogeologickej výskum investične významných oblastí /projekt na roky 1981-1985/. AP. 6625.
- NEMČOK, J. -- RUSNÁK, M.: Správa o služobnej ceste do Juhoslávie v dňoch 23.9. až 30.9. 1980. AP. 6499.
- NEMČOK, J. -- ĐURKOVÍČ, T. -- GAŠPARÍKOVÁ, V. 1980: Analýza štruktúrnych foriem bradlového pásma na východnom Slovensku. AP. 6504.
- NEMČOK, J. -- POTFAJ, M. -- PÚCHY, R. -- ZAKOVIČ, M.: Správa o služobnej ceste v Poľskej ľudovej republike. AP. 6571.
- NEMČOK, J. -- ĐURKOVÍČ, T. -- GAŠPARÍKOVÁ, V. 1981: Vysvetlivky ku geologickej mape 1:25 000, list 27 432. AP. 6613.
- ONČÁKOVÁ, N.: Správa o služobnej ceste do Maďarskej ľudovej republiky. AP. 6470.
- ONDREJIČKOVÁ, A.: Správa o služobnej ceste do Rumunska od 1.-18.12. 1980. AP. 6500.
- ONDREJIČKOVÁ, A. 1980: Mäkkýše bádenu Podunajskej nížiny a Ipel'skej kotliny. AP. 6501.
- PAPŠOVÁ, J.: Správa zo služobnej cesty v Maďarskej ľudovej republike, AP. 6519.
- ONDREJIČKOVÁ, A. -- VANOVÁ, M.: Správa o služobnej zahraničnej ceste v Nemeckej spolkovej republike v dňoch 12.-23.9. 1981. AP. 6592.
- ONDREJIČKOVÁ, A.: Správa o služobnej zahraničnej ceste do Maďarskej ľudovej republiky v dňoch 24.-28.11.81. AP. 6639.
- PECHO, J. -- MICHÁLEK, J. -- PULEC, M.: Správa o služobnej zahraničnej ceste do Bulharska od 28.9. - 3.10. 1980. AP. 6441.
- PECHO, J. -- PULEC, M. -- ILAVSKÝ, J. 1980: Geologický výskum volfrámového zrudenia na južných svahoch N. Tatier. AP. 6527.

- PECHO, J. a kol. 1981: Geologický výskum antimónových ložísk v oblasti Betliar - Čučma - Volovec. AP. 6533.
- PECHO, J. - FURIEL, T.: Správa o služobnej zahraničnej ceste do Juhoslávie v dňoch 26.6. - 31.7. 1981. AP. 6576.
- PLANDEROVÁ, E. 1980: Morfológia a systematika mladopaleozoických palinomorf. AP. 6564.
- PLANDEROVÁ, E.: Správa o služobnej zahraničnej ceste v Rakúsku v dňoch 22.-26.8. 1981. AP. 6580.
- PLANDEROVÁ, E.: Správa o služobnej zahraničnej ceste do Maďarskej ľudovej republiky v dňoch 24. - 28.11. 1981. AP. 6637.
- PEVNÝ, J. 1980: Stratigrafická korelácia brachiopód, konodontov a holotúr v strednom a vrchnom triase. AP. 6487.
- POTFAJ, M. - KYSELA, J. - WUNDER, D.: Správa o služobnej ceste do Poľska dňa 22. - 25.10.1980. AP. 6438.
- POTFAJ, M. - HAŠKO, J. - GASPARIKOVÁ, V. 1981: Vysvetlivky ku geologickej mape 1:25 000, list 26 411. AP. 6614.
- PRIECHODSKÁ, Z. - BRESTENSKÁ, E. - KONEČNÝ, V. 1980: Geologická mapa a vysvetlivky 1:25 000, listy Tekovské Trstiny a Hontianske Tesáre. AP. 6562.
- PRISTAS, J. - VASS, D. - KONEČNÝ, V. - LEXA, J. 1980: Vysvetlivky k základnej geologickej mape; listy Demandice, Plašťovce, Ipeľský Sokolec a Šahy. AP. 6512.
- PULEC, M. 1980: Šlichovanie na liste Horná Lehota. AP. 6498.
- RAKÚS, M.: Správa o služobnej zahraničnej ceste do MĽR, v dňoch 8.-12.12.80. AP. 6520.
- RAKÚS, M. 1981: Jursko-spodnokriedové bradlá kosteleckej série na strednom považí. AP. 6633.
- REICHWALDER, P. - SUK, M.: Správa o služobnej zahraničnej ceste v MoĽR od 20.10. do 25.10.1980. AP. 6476.
- REICHWALDER, P. 1981: Vedeckotechnická spolupráca so zahraničím v oblasti geologickeho výskumu. AP. 6532.
- REICHWALDER, P. - SATTRAN, V.: Cestovná správa z Juhoslávie od 25.5. - 30.5. 81. AP. 6557.
- REICHWALDER, P. - VOZÁROVÁ, A. - VOZÁR, J. - KOCHANOVÁ, M. 1980: Korelácia a syntéza geologickej procesov. AP. 6563.
- REMŠÍK, A. 1981: Zhodnotenie lakárskej elevácie pre výskum geotermálnych zdrojov. AP. 6635.
- REMŠÍK, A. - FRANKO, O. - GROSS, P. 1980: Správa o výskumnom geotermálnom vrte FG-1 v Obide. AP. 6454.
- RYBÁR, M.: Správa o služobnej zahraničnej ceste v ZSSR, v dňoch 6.-12.10. 1981. AP. 6618.
- SALAJ, J.: Správa o služobnej zahraničnej ceste do Švajčiarska v dňoch 19.5. až 25.5. 1981. AP. 6572.
- SALAJ, J.: Správa o služobnej zahraničnej ceste do Francúzska v dňoch 10.11.81 až 15.11. 1981. AP. 6630.
- SAMUEL, O. - VOZÁR, J. - VOZÁROVÁ, A. 1980: Korelačné programy. AP. 6534.
- SAMUEL, O. - VANOVÁ, M. - ONDREJICKOVÁ, A. - KYSELA, J.: Správa o služobnej zahraničnej ceste do Gruzie. AP. 6584.
- SNOPKO, L. - SNOPKOVÁ, P. 1980: Príprava geologickej mapy v oblasti Smolníka pre potreby IGHP. AP. 6538.
- SNOPKO, L. - CHMELÍK, J. - KUPČO, G. - HANZEL, V. 1980: Vrt PsS-1, /Podsúľiová/. AP. 6545.
- SNOPKOVÁ, P.: Správa o služobnej ceste do Maďarska od 24.-28.11. 1981. AP. 6638.
- VÁCLAV, J. 1981: Archívna štúdia ložísk a výskytov v oblasti Rochovce - Slavňovce. AP. 6634.

- VASS, D. - ELEČKO, M. - PRISTAS, J. 1980: Vysvetlivky k základnej geologickej mape, listy Jesenské, Hostice, pusta Embertelen. AP. 6511.
- VASS, D. - VOZÁR, J. - BIEĽY, A. 1980: Regionálny geologický výskum SSR - II. etapa. AP. 6536.
- VASS, D.: Správa o služobnej zahraničnej ceste do MĽR, od 24.-27.9.1981. AP. 6596.
- VASS, D. - ELEČKO, M. 1981: Nálezová správa o výskytu lignitu v Turnianskej kotline. AP. 6602.
- VASS, D. - VOZÁROVÁ, A.: Správa o služobnej zahraničnej ceste v MĽR, v dňoch 8.-16.10. 1981. AP. 6615.
- VAŠKOVSKÁ, E. 1980: Litogegeochemická a mikromorfologická charakteristika sprašových sedimentov a fosílnych pôd regiónov bajtavsko-kamenickej depresie dolného Pohronia a Szobskej kotliny Dunaja. AP. 6550.
- VAŠKOVSKÝ, I. - VAŠKOVSKÁ, E. - HANZEL, V. 1980: Regionálny kvartérno-geologickej výskum na liste Galanta. AP. 6535.
- VAŠKOVSKÝ, I.: Správa o služobnej zahraničnej ceste v Rumunsku od 1.-8.6.1981. AP. 6573.
- VAŠKOVSKÝ, L. 1981: Geologicko-tektonická štúdia z územia Trnavskej pahorkatiny a v jej okolí /pre potreby JE v Jaslovských Bohuniciach/.
- VAŠKOVSKÝ, I. - BANACKÝ, V.: Správa o služobnej zahraničnej ceste v MĽR, v dňoch 10.-14.12. 1979. AP. 6477.
- VOZÁR, J. - KONECNY, V.: Správa o služobnej zahraničnej ceste do BLR, od 25.9. do 2.10. 1981. AP. 6594.
- VOZÁROVÁ, A. 1980: Petrograficko-litologický výskum vrchného karbónu chočskej jednotky. AP. 6489.
- VOZÁROVÁ, A. - VOZÁR, J. 1980: Výskum mladšieho paleozoika, vaporika a tatrika /sev. a juž. časť Veporského rudohoria, M. Fatra/. AP. 6544.
- VOZÁROVÁ, A. - KANTOR, J.: Správa o služobnej zahraničnej ceste do Francúzska a Španielska, v dňoch 8.-15.6. 1981. AP. 6578.
- ZAKOVIČ, M. 1980: Komplexné vyhodnotenie hydrogeologického vrtu OZ-1 Oravice. AP. 6446.
- ZAKOVIČ, M. - BODIŠ, D. 1980: Zhdnotenie dosiaľ realizovaných prác pre výskum minerálnych vôd v rimavskej kotlinе za r. 1977-1980. AP. 6451.
- ZAKOVIČ, M. 1980: Hydrogeologické vyhodnotenie Zvolenskej kotliny z hľadiska výskytu minerálnych vôd. AP. 6561.

SPRÁVY MIMOÚSTAVNÝCH PRACOVNÍKOV

- BARTOLČIČ, M. 1980: Vypracovanie programov a výpočtových metód optimalizácie parametrov zdrojov podzemských vôd. AP. 6510.
- BONDARENKOVA, Z. 1980: Správa z vyhľadávacieho hydrogeologického prieskumu Bratislava-Rusovce, vrt HGB-1. AP. 6540.
- BURIAN, J. - ABONYI, A. - KORPEL, P. 1980: Klasifikácia materiálov pre medenorudné a polymetalické ložiská a princípy ich prognozného hodnotenia. AP. 6483.
- ČERVENKA, J. 1981: Fyzikálne vlastnosti hornín vrtu Vrbov-1. AP. 6539.
- CILLÍK, I. - MALÍK, P. - PFCHO, J. 1981: Správa o služobnej ceste v Rakúsku, v dňoch 21.-26.9. AP. 6617.
- FILKOVÁ, V. 1980: Seismokarotážní merení na hlubinném vrtu LKC-1. B. Štiavnica. AP. 6442.

- FILKOVÁ, V. 1980: Seismokarotážní měření na hlubinném vrtu RK-25 Prečín. AP. 6443.
- FILLO, M. - BÁRTA, R. - KOLLÁR, L. 1980: Geofyzikálny výskum intruzívneho komplexu „Beluj“. AP. 6463.
- FILLO, M. - KUHEŠ, P. - OBERNAUER, D. 1981: Rochovce - Chyžné, prehodnotenie výsledkov geofyzikálneho výskumu. AP. 6480.
- GNOJEK, I. - DĚDÁČEK, K. 1980: Technická zpráva o leteckém geofyzikálním průzkumu jižních svahů stredoslovenských neovulkánitů. AP. 6554.
- GODOVÍC, J. - HRAMEC, J. 1981: Správa o služobnej česte do MĽR. AP. 6569.
- HRADIL, F. - PAROULEK, V. 1981: Dozor a kontrola pri príprave a hloubení vrtu. AP. 6516.
- CHRAPAN, J. - SCHMUCKOVÁ, D. 1977: Správa o výsledkoch určovania aktivity v organických vzorkách. AP. 6464.
- HUSÁK, B. 1981: Regionálny výskum fyzikálnych vlastností hornín. AP. 6559.
- JACKO, S. - ZACHAROV, M. 1981: Geologicko-tektonická študia PVE Malá Vieska. AP. 6636.
- JURÁNEK, J. - ŠKOŁLOVÁ, Z. - ŠTEPÁNKOVÁ, K. 1980: Výzkum technicko-technologickej problémnej težby a využívaní tepelné energie a geotermálnich zdrojov Západných Karpat na území SSR. AP. 6492.
- KRÍŽANI, I. - DUDA, R. - BACSÓ, Z. 1981: Komplexná mineralogicko-geochemická prospekscia Vysoké Tatry - Prešov. AP. 6609.
- KUNCÍR, J. 1980: Cestovní správa ze služební cesty do NDR ve dnech 28.1.-2.2.80 AP. 6465.
- LIZON, I. 1980: Geotermické pomery dunajskéj panvy. AP. 6444.
- LIZON, I. 1980: Termometrické a vodivostné merania v Bielovodskej doline. AP. 6449.
- LIZON, I. 1980: Geofyzikálny prieskum v oblasti Jasenie - Horná Lehota. AP. 6450.
- LIZON, I. - JANČI, J. - KRÁL, M. 1980: Základný výskum priestorového rozloženia zemského tepla v Západných Karpatoch. AP. 6479.
- LUKÁŠOVÁ, R. - MORKOVSKÝ, M. a i. 1980: Zpráva o reflexně seismickém měření ve východoslovenském neogénu v roce 1979. AP. 6482,
- MARKO, F. 1981: Geochemicko-tektonické pomery na území medzi Roštárom a Markuškou. AP. 6607.
- MAYER, S. a kol. 1980: Reflexně seismické měření metodou SRB ve vídeňské pánvi v roce 1979. AP. 6485.
- MORKOVSKÝ, M. - LUKÁŠOVÁ, R. - ADAMOVSKÁ, V. a i. 1980: Zpráva o reflexně seismickém měření v centrálně karpatském paleogené východního Slovenska. AP. 6481.
- ORLÍČKÝ, O. 1980: Paleomagnetický výskum hornín mezozoických útvarov. AP. 6507.
- PANAČEK, A. 1980: Geofyzikálny výskum metalogenetických zon v oblasti Javoria. AP. 6508.
- PLASIENKA, D. 1980: Geologické pomery styku veporíd a gemeríd v úseku Rochovce-Besník. AP. 6606.
- RACKO, I. 1981: Geologické mapovanie v oblasti Hankovského potoka v gemerskom rudoohorí. AP. 6608.
- RUDINEC, R. - KORÁB, T. 1981: Záverečná nafto-geologická správa hlbokého štrukturného vrtu Zboj-1. AP. 6605.
- SZALAIJOVÁ, V. - CHRUMOVÁ, E. 1981: Geofyzikálny prieskum flyšového pásma a vnútrokarpatských jednotiek. AP. 6560.
- TOMLAÍN, J. - ŠAMAJ, F. 1981: Zrážky, potenciálny výpar a výpar z povrchu pôdy v oblasti Murána za rok 1980. AP. 6619.
- TOMLAÍN, J. - ŠAMAJ, F. 1981: Zrážky, potenciálny výpar a výpar z povrchu pôdy v oblasti Krížnej za hydrologický rok 1980. AP. 6620.
- TOMLAÍN, J. - ŠAMAJ, F. 1981: Zrážky, potenciálny výpar a výpar z povrchu pôdy v oblasti Murána za hydrologický rok 1981. AP. 6628.

UHMÁN, J. - ANGELIDIS, A. 1980: Fyzikální vlastnosti hornin na vrtu Trhovište-26.
AP. 6505.

UHMAN, J. 1980: Fyzikální vlastnosti hornin centrální slovenské části vídeňské
páneve. AP. 6506.

ZBORIL, L. - HALMEŠOVÁ, S. - KOMORA, J. 1981: Geofyzikálny výskum vnútorných
kotlin. Trenčianska depresia. AP. 6627.

VII. PORADNÉ A OBJEKTÍVNE ORGÁNY GÚDŠ

Vedecká rada GÚDŠ

RNDr.A.Biely,CSc., akad.B.Cambel, prof.RNDr.F.Čech,DrSc., člen korešpondent SAV O.Fusán,DrSc., RNDr.J.Gašparík,CSc. /predseda VR/, Ing.S.Gazda,CSc., RNDr.I.Ing.J.Kantor,CSc., Ing.E.Kullman,CSc., Ing.J.Kuráň,CSc., RNDr.B.Leško,DrSc., akad.M.Mahel', RNDr.P.Reichwalder,CSc., RNDr.O.Samuel,DrSc., Ing.J.Stohl,CSc., RNDr.I.Vaškovský,DrSc., RNDr.J.Vozár,CSc.

Členovia spoločnej vedeckej rady ÚÚG a GÚDŠ

RNDr.A.Biely,CSc., RNDr.J.Gašparík,CSc. /alternujúci predseda SVR/, Ing.S.Gazda,CSc., Ing.E.Kullman,CSc., RNDr.P.Reichwalder,CSc., RNDr.O.Samuel,DrSc., RNDr.J.Vozár,CSc.

Edičná rada geologických publikácií GÚDŠ

RNDr.A.Began,CSc., RNDr.A.Biely,CSc., RNDr.E.Brestenská, akad.B.Cambel, prof.RNDr.F.Čech,DrSc., člen korešpondent SAV O.Fusán,DrSc., RNDr.J.Gašparík,CSc., RNDr.P.Grečula,CSc., RNDr.Ing.J.Kantor,CSc., Ing.E.Kullman,CSc., Ing.J.Kuráň,CSc., akad.M.Mahel', RNDr.P.Reichwalder,CSc., RNDr.O.Samuel,DrSc. /predseda ER/, RNDr.I.Vaškovský,DrSc., RNDr.J.Vozár,CSc.

Redakčný okruh

Geologické práce – Správy

RNDr.A.Biely,CSc., prof.RNDr.F.Čech,DrSc., člen korešpondent SAV O.Fusán,DrSc., RNDr.J.Gašparík,CSc., RNDr.V.Hanzel,CSc., RNDr.M.Harman,CSc., Doc.RNDr.M.Hovorka,CSc., RNDr.Ing.J.Kantor,CSc., RNDr.M.Kaličiak,CSc., Ing.E.Kullman,CSc., RNDr.B.Leško,DrSc., RNDr.P.Reichwalder,CSc., RNDr.O.Samuel,DrSc. /vedecký redaktor/, Prof.RNDr.C.Varček,CSc., RNDr.I.Vaškovský,DrSc., RNDr.J.Vozár,CSc.

Redakčný okruh

Západné Karpaty – séria Geológia

člen korešpondent SAV O.Fusán,DrSc., RNDr.J.Gašparík,CSc. /vedecký redaktor/, RNDr.P.Reichwalder,CSc., RNDr.D.Vass,CSc.

Redakčný okruh

Západné Karpaty – séria Mineralógia, petrografia, geochémia a metalogenéza

RNDr.T.Ďurkovič,CSc., RNDr.J.Gubač,CSc., RNDr.Ing.J.Kantor,CSc., RNDr.M.Marková,CSc., Ing.J.Štohl,CSc., RNDr.J.Vozár,CSc. /vedecký redaktor/

Redakčný okruh

Západné Karpaty – séria Hydrogeológia

Ing.S.Gazda,CSc., RNDr.V.Hanžel,CSc., Ing.E.Kullman,CSc./vedecký redaktor/, RNDr.L.Škvarka,CSc.

Redakčný okruh

Západné Karpaty – séria Paleontológia

RNDr.E.Brestenská, RNDr.V.Gašparíková,CSc., RNDr.E.Planderová,CSc., RNDr.J.Salaj,CSc., RNDr.O.Samuel,DrSc. /vedecký redaktor/

Redakčný okruh

Regionálna geológia Západných Karpát

RNDr.A.Began,CSc. /vedecký redaktor/, člen korešpondent SAV O.Fusán,DrSc., RNDr.V.Hanžel,CSc., RNDr.L.Snopko,CSc., RNDr.D.Vass,CSc., RNDr.J.Vozár,CSc.

Redakčný okruh

Geologické mapy a Vysvetlivky ku geologickým mapám

člen korešpondent SAV O.Fusán,DrSc., RNDr.J.Gašparík,CSc. /vedecký redaktor/, Ing.S.Gazda,CSc., Ing.E.Kullman,CSc., RNDr.J.Lexa,CSc., RNDr.I.Modlitba, RNDr.P.Reichwalder,CSc., RNDr.D.Vass,CSc.

Komisia pre aprobatiu geologických máp

Predseda komisie: RNDr.A.Began,CSc.

Členovia: RNDr.M.Balkovičová, RNDr.V.Baňačký,CSc., RNDr.A.Biely,CSc., RNDr.R.Gabčo, RNDr.J.Gašparík,CSc., RNDr.P.Gross, RNDr.A.Klinec,CSc., Ing.E.Kullman,CSc., RNDr.J.Lexa,CSc., RNDr.I.Modlitba, R.Púchy, RNDr.P.Reichwalder,CSc., RNDr.L.Snopko,CSc., Ing.J.Štohl,CSc., RNDr.D.Vass,CSc.

VIII. KRONIKA A ZOZNAM PRACOVNÍKOV ÚSTAVU

Pracovníkom GÚDŠ boli v roku 1981 udelené tieto vyznamenania:

„Najlepší pracovník rezortu SGÚ“: Klára HROZIENČIKOVÁ
RNDr. Oto MIKO, CSc.

50-ročné životné jubileum oslavili: Do dôchodku odišli:

RNDr. Ondrej FRANKO, CSc.
Ing. Eugen KULLMAN, CSc.
RNDr. Anna KULLMANOVÁ
Alžbeta MARETTOVÁ
Tomáš RUŽOVIČ
RNDr. Ondrej SAMUEL, DrSc.
RNDr. Laurenc SNOPKÓ, CSc.
RNDr. Jozef VÁCLAV, CSc.

Ján KOPECKÝ

Pracovné jubileá

20 rokov v službe ústavu:

Michal ČUVAN
Anna ČUVANOVÁ
RNDr. Rudolf HALOUZKA
Helena MARGOCOVÁ
RNDr. Ján PRIŠTAŠ
RNDr. Ivan REPCOK
Tomáš RUŽOVIČ
Lýdia SABOLOVÁ
RNDr. Jozef VOZÁR, CSc.

25 rokov v službe ústavu:

RNDr. Karol ELIÁŠ, CSc.
RNDr. Jozef GUBAČ, CSc.
RNDr. Eva KAROLUSOVÁ, CSc.
RNDr. Mária KOCHANOVÁ, CSc.
Ján LUX
RNDr. Ján NEMČOK, CSc.
RNDr. Jozef SALAJ, CSc.
RNDr. Ondrej ŠIMUEL, DrSc.
Michal URBANIČ
RNDr. Jozef VÁCLAV, CSc.

Trvalý pracovný pomer rozviazalo 7 pracovníkov:

Ján GAŠPARIK
Miloslav HOUBA
Anna HORVÁTHOVÁ
Jarmila KUČEROVÁ
Mária MEZOVSKÁ
Mária TURANSKÁ
Ladislav ZUŠTÍN

Do trvalého pracovného pomeru sme prijali 27 pracovníkov:

Anna BLATNICKÁ
RNDr. František CAŇO
Eva ČERNÁ
Ján DVORÁK
Miroslava GBELČOVÁ
Marta GREGOROVÁ
Jaroslava GREGOVSKÁ
RNDr. Jozef HATÁR, CSc.
Miroslava HLÓŠKOVÁ
Božena HNILICKÁ
RNDr. Michal KALIČIAK, CSc.
Stanislav KAROLI
Milan KOHÚT
RNDr. Miloslav KOVÁČIK

Elena KOVÁČIKOVÁ
Mária KRÁĽOVÁ
Anton MIŠÍK
Alexander NAGY
Ing. Ľubomír PETRO
Ing. Erika POLAŠČINOVÁ
Ing. Vlasta SLUKOVÁ
Ing. Zoltán SPIŠÁK
Alojz SZALAY
Daniela ŠINTÁLOVÁ
Katarína ČEREDNIČENKOVÁ
Ladislav ZUŠTÍN
Mária ŽILAVÁ

ZOZNAM PRACOVNÍKOV ÚSTAVU PODĽA ODDelení K 31.12. 1981

R i a d i t e l's t v o :

RNDr. Ján GAŠPARIK, CSc.
RNDr. Peter REICHWALDER, CSc.
Ing. Juraj SCHANER
Eva ČIZNÁROVÁ

- riaditeľ
- námestník pre výskum
- technicko-ekonomický námestník
- technička námestníka pre výskum

S e k r e t a r i á t r i a d i t e l'a :

Alžbeta CHOMOVÁ
Ol'ga BIKSADSKÁ
Viola IVANOVOVÁ

- od 6.11. 1981 dlhodobé neplatené volno /zahraničie/
- od 9.11. 1981 materská dovolenka
- neplatená materská dovolenka

V e d e c k ý t a j o m n í k :

RNDr. Anton BIELY, CSc.

R e f e r á t o r g a n - o p r á v n y a r e f . k o n t r o l y :

Miloslava ČUTKOVÁ
Štefan HALÁK

- od 26.10. 1981 materská dovolenka
- od 1.12. 1981 dôchodca

Z a h r a n i č n ý r e f e r á t

Zlatica REHÁKOVÁ
Katarína ČEREDNIČENKOVÁ

O d d e l e n i e K a P P

Ján HROZIENČIK
Rozália MIČULÍKOVÁ
Ľubomíra VARGOVÁ

- vedúci oddelenia

P o d a t e l ũ :

Marcela MIZEROVÁ
Blažena BAUMGARTNEROVÁ

Z v l á š t n e o d d e l e n i e a ú t v a r o b r a n y :

Štefan KELEČÍN
Ján GAŠPARIK
Alžbeta KOSORÍNSKA
Angela MADEROVÁ
Anton MIŠÍK
Michal URBANIČ
Miloslav HOUBA

- vedúci oddelenia
- do 19.2. 1981 - dôchodca
- dôchodkyná
- od 15.1. 1981 - dôchodca
- dôchodca
- do 31.12. 1981 - dôchodca

E k o n o m i k a a r i a d e n i e v ý s k u m u :

RNDr. Jaroslav HAŠKO, CSc.
Prom.geol. Gustáv GABAUER
Emília MAŠUROVÁ
Vilma KOSÍKOVÁ

- vedúci

O d b o r r e g i o n á l n e h o g e o l o g i c k é h o v ý s k u m u :

RNDr. Jozef VOZÁR, CSc. - vedúci odboru

O d d e l e n i e p r e d m e z o z o i c k ý c h ú t v a r o v :

RNDr. Štefan BAJANÍK, CSc. - vedúci oddelenia
RNDr. Vladimír BEZÁK
RNDr. Ján GOREK
RNDr. Tomáš GREGOR, CSc.
RNDr. Jaroslav CHMELÍK, CSc.
RNDr. Ján IVANIČKA, CSc. - expertíza
RNDr. Albín KLINEC, CSc.
Milan KOHUT od 1.8. 81 od 1.10. 81 voj. služba
RNDr. Ľan LEHOTSKÝ, CSc.
RNDr. Eduard LUKÁČIK
RNDr. Oto MIKO, CSc.
RNDr. Laurenc SNOPKO, CSc.
Ľubica ŠOVČÍKOVÁ od 1.8. 81
RNDr. Anna VOZÁROVÁ, CSc.
Ľúdia DOVINOVÁ od 15.6. 81
Božane HNILICKÁ
Margita HJSZÁROVÁ
Anton SELECKÝ

O d d e l e n i e m e z o z o i k a a p a l e o g é n u :

RNDr. Ján NEMČOK, CSc. -- vedúci oddelenia
RNDr. Daniela BOOROVÁ --
RNDr. Alfonz BUJNOVSKÝ - od 1.8. 81
RNDr. Tibor ĎURKOVÍČ, CSc.
RNDr. Viera GAŠPARIKOVÁ, CSc.
RNDr. Pavel GROSS
RNDr. Anna KULLMANOVÁ
RNDr. Ján MELLO, CSc.
RNDr. Jozef PEVNÝ, CSc.
RNDr. Miroslav PLIČKA, CSc. - od 1.11. 1981
RNDr. Michal POTFAJ
RNDr. Milan POLÁK, CSc.
RNDr. Miloslav RAKUS, CSc.
RNDr. Jozef SALAJ, CSc.
Ladislav DUGOVIČ
Ján DVORÁK
Ivan FILO
Jana KRISTIENOVÁ
Božena SLOVÁKOVÁ -- expertíza
-- materiský príspevok

O d d e l e n i e n e o g é n u a n e o v u l k a n i t o v :

RNDr. Dionýz VASS, CSc. -- vedúci oddelenia
RNDr. Edita BREŠTENSKÁ
Jolana DANILLOVÁ
RNDr. Ladislav DUBLAN -- expertíza
RNDr. Michal ELEČKO -- expertíza
RNDr. Viera HOJSTRÍČOVÁ
Henrieta JURKOVÍČOVÁ
RNDr. Viera KANTOROVÁ
RNDr. Karol KAROLUS, CSc.
RNDr. Eva KAROLUSOVÁ, CSc.
RNDr. Vlastimil KONEČNÝ, CSc.
RNDr. Jaroslav LEXA, CSc.
RNDr. Anna MIHALIKOVÁ
RNDr. Zora PRIECHODSKÁ, CSc.
RNDr. Peter ŠUCHA
Cecília HABOVIČIAKOVÁ
Ružena PETRUŠKOVÁ
Silvia PLUNÁROVÁ
Jana TAKÁČOVÁ
Mária ŽILAVÁ -- od 23.2.81
RNDr. Miroslav KUTHAN, CSc. -- 1/2 úvazok dôchodca
Božena KUTHANOVÁ -- 1/2 úvazok dôchodkyňa

O d d e l e n i e k v a r t é r u :

RNDr. Imrich VAŠKOVSKÝ, DrSc.
RNDr. Vladimír BAŇACKÝ, CSc.
RNDr. Rudolf HALOZKA
RNDr. Ján HORNIŠ
RNDr. Ján PRISTÁŠ
RNDr. Zoltán SCHMIDT, CSc.
RNDr. Eugénia VAŠKOVSKÁ, CSc.
Sylvia GRICHOVÁ
Gejza KERNÁTS
Mária KOLÁČKOVSKÁ
Bohumil ORTH

- vedúci oddelenia

- od 1.8.81

O d d e l e n i e b i o s t r a t i g r a f i e :

RNDr. Ondrej SAMUEL, DrSc.
RNDr. Ľudovít GAÁL
RNDr. Mária KOCHANOVÁ, CSc.
RNDr. Ružena LEHOTAYOVÁ
RNDr. Anna ONDREJÍČKOVÁ, CSc.
RNDr. Jarmila PAPŠOVÁ, CSc.
RNDr. Eva PLANDEROVÁ, CSc.
RNDr. Paulína SNOPKOVÁ, CSc.
RNDr. Margita VAŇOVÁ, CSc.
Eva ČERNA
Mária DUBLANOVÁ
Klára ELIAŠOVÁ
Vladimír HOC
Agneša JOCHMANOVÁ
Magdaléna KVÍČALOVÁ
Rozália LEDNÁROVÁ
Sona NOSÁLOVÁ
Lýdia RAJTÍKOVÁ
Zuzana REMŽÍKOVÁ
Helena SEKEROVÁ
Marta ŠOTTNÍKOVÁ
Mária ZAJÍČKOVÁ

- vedúci oddelenia

- od 14.11.81 dlhodobé neplatené voľno /zahraničie/

- od 1.9.81

- dôchodkyná

O d d e l e n i e t e k t o n i k y :

Akademik Michal MAHEĽ
člen korešpondent SAV Oto FUSÁN
RNDr. Ladislav HRAŠKO
Prom.geol. Milan HAVRILA
Emília JANÁTOVÁ

- vedúci oddelenia

O d d e l e n i e i n ž i n i e r s k e j g e o l ó g i e :

RNDr. Igor MODLITBA
RNDr. Alena KLUKANOVÁ
RNDr. Miloš KOVÁČIK
RNDr. Milan LOBÍK
Miroslava GBELCOVÁ
Jaroslava GREGOVSKÁ
Daniela ŠINTÁLOVÁ

— vedúci oddelenia
— od 1.3.81
— od 1.8.81

GÚDŠ - p r a c o v i s k o Košice

RNDr. Michal KALIČIAK, CSc.
Stanislav KAROLI
Jozef MOLNÁR
Ing. Ľubomír PETRO
Ing. Erika POLAŠČINOVÁ
Ing. Vlasta SLUKOVÁ
Ing. Zoltán SPIŠÁK

— vedúci oddelenia od 1.10.81
— od 1.8. 1981 — od 1.10.81 voj.služba
— od 1.8. 1981
— od 1.8. 1981 — od 1.10.81 voj.služba
— od 10.8. 1981 — od 15.9.81 mat.dov.
— od 1.8. 1981
— od 1.8. 1981 — od 1.10.81 voj.služba

O d d e l e n i e n e r a s t n ý c h s u r o v í n :

Ing. Jaroslav ŠTOHL, CSc.
RNDr. Milan GARGULÁK
RNDr. Jozef HANÁČEK
RNDr. Ján ILAVSKÝ, DrSc.
RNDr. Miroslav IVANOV, CSc.
Karol MARSINA
RNDr. BOHUMIL MOLÁK
RNDr. Dušan ONAČILA
RNDr. Jozef PECHO, CSc.
RNDr. Miroslav PULEC, CSc.
RNDr. Ľudmila ROJKOVÍČOVÁ
RNDr. Jozef STANKOVÍČ
RNDr. Sona ŠVIDROŇOVÁ
RNDr. Jozef VÁCLAV, CSc.
Ivan HUPKA
Helena MARGOČOVÁ
Alexander NAGY
Ing. Viera ŠATUROVÁ

— vedúci oddelenia
— expertíza

— od 20.7.81.
— od 14. 8. 1980 základ. voj. služba
— od 1.4.81
— 1/2 úväzok/ — dôchodkyná

O d d e l e n i e h y d r o g e o l ó g i e :

RNDr. Vladimír HANZEL, CSc.
RNDr. Vladimír DOVINA
RNDr. Marián FENDEK
RNDr. Ondrej FRANKO, CSc.
Milan CHOCHOL
Ing. Eugen KULLMAN, CSc.
RNDr. Anton REMŠÍK

— vedúci oddelenie
— od 1.10.80 základ. voj. služba

RNDr. Ladislav ŠKVARKA, CSc.
RNDr. Michal ZAKOVIČ
Katarína JELENČIAKOVÁ
Fedor MASARIK
Ľudovít MATEOVIČ

- expertíza
- expertíza

O d d e l e n i e v ý s k u m u r o p y a z e m n é h o p l y n u

RNDr. Bartolomej LEŠKO, DrSc.
RNDr. Tomáš KORÁB, CSc.
RNDr. Ján KYSELA
RNDr. Dušan WUNDER
Elena KOVÁČIKOVÁ
Libuša STARÍČKOVÁ

- vedúci oddelenia
- expertíza

od 1.8. 1981

O d d e l e n i e i z o t ó p o v e j g e o l ó g i e :

RNDr. Ing. Ján KANTOR, CSc.
RNDr. Jarmila ĎURKOVÍČOVÁ, CSc.
RNDr. Karol ELIÁŠ, CSc.
Elígia FERENČÍKOVÁ
Martin GARAJ
Emília HARCÓVÁ
Anna HAŠKOVÁ
RNDr. Ivan REPCOK
Ing. Martin RYBÁR
Ing. Magda SLÁDKOVÁ
Helena VOJTEKOVÁ
Ol'ga HLOŠKOVÁ
Milada KLOKNEROVÁ
Ján LUX
Alžbeta MADEROVÁ
Jozef SCHRAMM
Elena SLÁDKOVÁ
Zita TRSTENSKÁ
Viera WIEGEROVÁ
Dušan ZATOVIČ

- vedúci oddelenia

- neplatená materská dovolenka

- od 17.11.81 mater. dovolenka
- od 1.12.81

- /1/2 úv./ - dôchodca

O d d e l e n i e g e o l . p u b l i k á c i í a g e o l . m á p

RNDr. Augustín BEGAN, CSc.
Irena BROČKOVÁ
Mária CABADAJOVÁ
Edita JASSINGEROVÁ
Kamila MADAJOVÁ
Anna SEČANSKÁ
Slavenka SMOLÍKOVÁ
Gabriela ŠIPOŠOVÁ
Rudolf PUCHY
František BELES
Emília BELKOVÁ

- vedúci oddelenia
- vedúca redakcie

- 1/2 úväzok

- vedúci kartografie

Peter HODUL
Eva HOLODOVÁ
Mária NÍZKA
Magdaléna POSPIŠILOVÁ
Ing. Ivan SCHNELL
Helena STARKOVÁ
Marta TINKOVÁ
Ján VARGA

O d b o r l a b o r a t ó r n e h o v ý s k u m u :

Ing. Stanislav GAZDA, CSc.
Zdenka TRSTANOVÁ
Eva BARIČICOVÁ

— vedúci odboru
— materská dovolenka
— 6,5 hod. úváz. — od 1.3.81

O d d e l e n i e m i n e r a l ó g i e a g e o c h é m i e :

RNDr. Jozef BEŇKA, CSc.
RNDr. Jozef GUBAČ, CSc.
RNDr. Magda MARKOVÁ, CSc.
RNDr. František REGÁSEK, CSc.
RNDr. Štefan SUCHÝ
RNDr. Eva ZÁKOVÁ
Viliam BENKOVÍČ
Rudolf GAVENDA
Anna HRUŠKOVÁ
Libuša CHALUPECKÁ
Engelbert KOLÁRIK
Alžbeta MARETTOVÁ
Pavel MARKO
František MITANA
Dorota SVOBODOVÁ
Alojz SZALAY
Katarína TÓTHOVÁ

— vedúci oddelenia
— dôchodca

od 1.10. 1981

O d d e l e n i e c h e m i c k ý c h m e t ó d :

RNDr. Vojtech HARČA
RNDr. Jozef CUBÍNEK
Ing. Mária KLINČEKOVÁ
RNDr. Gejza KUPČO, CSc.
Ing. Pavel LESTÁK, CSc.
Ing. Mária VALÍGOVÁ
Jana BREZNÍKOVÁ
Viera DRGÁČOVÁ
Miloš ĎURIŠ
Mária KAVULEKOVÁ
Margita LACOVÁ
Anna NEHNEVAJOVÁ
Blažena OLEŠANSKÁ
Mária PŘIKRYLOVÁ
Eva ŠEBESTOVÁ

— vedúci oddelenia
— expertíza
— /1/2 úváz./ — dôchodca
— expertíza
— materský príspevok
— materský príspevok

— dôchodkynia

O d d e l e n i e h y d r o g e o c h é m i e :

RNDr. Dušan BODIŠ

RNDr. Elena JANČKOVÁ

RNDr. Stanislav RAPANT

Alexander BACHOREC

Helena JIRÁSKOVÁ

Dana KYSELOVÁ

Kamil LOPAŠOVSKÝ

– materská dovolenka

– materský príspevok

– expertíza

O d d e l e n i e m i k r o e l e k t r ó n o v e j a n a l ý z y :

RNDr. Jozef KRIŠTÍN, CSc.

– vedúci oddelenia

RNDr. František CANO

– od 1.11.81

RNDr. Jozef HATÁR, CSc.

– od 1.3.81

Marta GREGOROVÁ

Karol ŠEBOR

Milan ŠVEC

O d b o r e k o n o m i c k o - t e c h n i c k ý :

Ing. Juraj SCHANER

– vedúci odboru

Oľga MICKOVÁ

– materský príspevok

O d d e l e n i e p l á n o v a n i a a f i n a n c o v a n i a :

Klára HROZIENČIKOVÁ

– vedúca oddelenia

Rozália ČUVANOVÁ

– od 1.4.81

Miroslava HLÔŠKOVÁ

O d d e l e n i e i n f o r m a č n e j s ú s t a v y :

Lýdia SABOLOVÁ

– vedúca oddelenia

Anna BLATNICKÁ

– od 1.12.81

Anna FÁZIKOVÁ

– dôchodca

Dana MIKOŠKOVÁ

Karol PRISTAS

Amália PÝCHYOVÁ

Jozefína PRISTACHOVÁ

Helena ZAKOVÍČOVÁ

R e f e r á t PaM:

Oľga KRUTÁ

O d d e l e n i e i n v e s t i č n e j v ý s t a v b y :

Pavel KRIŽAN

– dôchodca

Peter VLACH

O d d e l e n i e s t a r o s t l i v o s t i o z á k l . f o n d y
a zásobovanie

Karol LINDER
Ing. Ol'ga LEŠŠOVÁ
Mária KUBÍKOVÁ
Ludovít MIČULÍK
Eva HOLIČKOVÁ
Blažena KRÁLOVIČOVÁ
Karol PRUŽINSKÝ

- vedúci oddelenia

O d d e l e n i e d o p r a v y a h o s p o d á r s k e j s p r á v y :

Milan JURKÁČEK
Eva ČUTKOVÁ
Janka KNÁZEVOVÁ
Jozef BITTNER
Ivan ĎURIČA
Ervín OSCITÝ
Tomáš RUŽOVÍČ
Michal ČUVAN
Emil DROZDA
Ľuboš HRIC
Eugen KALINA
Julius KISS
Ľuboš KOUDELA
Dušan KRAJCÍR
Milan MIZERA
Karol TRAJDA

- vedúci oddelenia

- materský príspevok

- dôchodca

- od 14.9.81

S p r á v a b u d o v :

František SLEZÁK
Anna HORVÁTHOVÁ
Irena KOSTOLÁNYIOVÁ
Anna ČUVANOVÁ
Emília FABIANOVÁ
Mária KRÁĽOVÁ
Anna MOKOVÁ
Emília MORÁVKOVÁ
Margita PETRÁŠKOVÁ
Alžbeta ŠEFČÍKOVÁ
Emília TARABOVÁ
Edita NIŽNANSKÁ
Zlata IVANOVÁ
Mária FRIDRICHOVÁ
Mária ZACKOVÁ
František KOLLÁR
Bernard KOVÁČ
Ján ŠALGOVÍČ

- dôchodkyňa

- od 1.10.81
- dôchodkyná

- dôchodkyňa
- dôchodkyná

- /1/2 úväz./
- /1/2 úväz./
- /1/2 úväz./
- /1/2 úväz./
- dôchodca

T e r é n n e z á k l a d n e :

Žofia BEDERKOVÁ

Viliam RÓTH

Ružena KERNOVÁ

Gabriela PADLÁKOVÁ

Mária FERENČÍKOVÁ

Ján ŠALGOVIČ

Bernard KOVÁČ

František KOLLÁR

- /1/3 úväz./

- /1/2 úväz./

- /1/2 úväz./

O d d e l e n i e V T E I a t e c h n i c k ý c h p r e v á d z o k :

Prom. geol. Aurel BRLAY

- vedúci oddelenia

Helena GOREKOVÁ

RNDr. Petronela OMČÁKOVÁ

RNDr. Ľudovít IVAN, CSc.

- /1/2 úväz./ - dôchodca

Marta BAČÁRKOVÁ

Edita BÁLINTOVÁ

Veronika BAŇACKÁ

Janka CHALÁNIOVÁ

Mária KOLNÍKOVÁ

Mária RÁCZOVÁ

Zora REPOČOKOVÁ

Magdaléna REŠANOVÁ

Vlasta DOBIAŠOVÁ

Školaštka ZEMČÍKOVÁ

Julia DÚBRAVAY

Helena JENDEKOVÁ

Milan KANDL

Cecília KOVÁČOVÁ

Cecília MICHALIKOVÁ

František ŠOTTNIK

Ladislav ZUŠTIN

- /1/2 úväz./

- /1/2 úväz./

- od 1.6.81 do 9.9.81

O d d e l e n i e t e c h n i c k ý c h p r á c :

Ján BÁLINT

- vedúci oddelenia

Magdaléna CÓNOVÁ

ROČENKA

GEOLOGICKÉHO ÚSTAVU DIONÝZA ŠTÚRA ZA ROK 1981

Vydał Geologicznyj ústav Dionýza Štúra v roku 1982
pre vnútornú potrebu

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

Jazyková úprava: Anna SEČANSKÁ
Technická redakcia a sadzba: Gabriela ŠIPOŠOVÁ

Vytlačilo Tlačové stredisko GÚDŠ v roku 1982