ROČENKA

GEOLOGICKÉHO ÚSTAVU DIONÝZA ŠTÚRA
ZA ROK 1982

ROČENKA

GEOLOGICKÉHO ÚSTAVU DIONÝZA ŠTÚRA ZA ROK 1982

OBSAH

I. PREHĽAD VÝSLEDKOV VEDECKOVÝSKUMNEJ ČINNOSTI 9

Štátne úlohy 9
Regionálny geologický výskum územia SSR, II. etapa 9
Geologický výskum perspektívnych oblastí pre výskum ropy a zemného plynu 10
Geologický výskum volfrámového zrudnenia na južných svahoch Nízkych Tatier 11
Geologický výskum nerastných surovín vybraných oblastí SSR 11
Hydrogeologický výskum vybraných oblastí SSR 12
Geologický výskum vybraných oblastí SSR z hľadiska využitia geotermálnej energie 12

Rezortné úlohy 13
Úlohy vedeckotechnickej spolupráce so zahraničím v oblasti geologického výskumu 13
Geochemický výskum a izotopová geológia vybraných oblastí SSR . 14

Ústavné úlohy 15
Aktuálne geologické problémy Západných Karpát 15
Modernizácia metód geologického výskumu 15
Spolupráca s organizáciami v ČSSR 15
Inžinierskogeologický výskum investične významných oblastí 16

II. ABSTRAKTY OPONOVANÝCH SPRÁV 17

Štátne úlohy 17
Regionálny geologický výskum SSR, II.etapa 17
Vysvetlivky ku geologickým mapám 1:25 000 list 36-442 - Poltár/2 17
Vysvetlivky k listom 36-132 H.Štubna a 36-134 Kremnica 17
Geologická mapa a vysvetlivky 1:25 000 listy Levice 45-224 a Brhlovce 46-113 18
Vysvetlivky k listu 1:25 000 36-324 Zvolenská Slatina 19
Vysvetlivky k listu 27-411 Stará Ľubovňa 20
Vysvetlivky k mape ochranného rajónu ružbašských kúpeľov 20
Vysvetlivky ku geologickej mape 1:25 000 27-322 - Podolínec .. 20
Vysvetlivky k základnej mape mierky 1:25 000 topografický list 36-231 Nemecká 21
Geologická mapa myjavskej pahorkatiny a severnej časti Malých Karpát /Brezovské a Čachtické Karpaty/ a vysvetlivky 22
Vysvetlivky ku geologickej mape ochranného pásma kúpeľov Lúčky 1:25 000 22

Sedimentárno-petrografický výskum kvartéru Východoslovenskej nížiny 23
Litogeochemický a mikromorfologický výskum hlinitých kvartérnych sedimentov a pôd severnej časti VSN 23
Zhodnotenie konodontovej mikrofauny vrtu MEL-1 /Meliata/ - úsek od 0-1889 m 24
Správa k priebežnej oponentúre štátnej úlohy 24
Vysvetlivky ku geologickej mape 1:50 000 Rimavskej kotliny a priľahlej časti Slovenského rudohoria 25
Typové profily vulkanickými komplexami variských molás ZK 26
Rekonštrukcia rýchlostí subsidencie bazénov paleogénu 26
Geologický projekt štrukturneho vrtu MKM-1 Malé Karpaty 27

Geologicko-seizmotektonická štúdia - jadrová elektráren východné Slovensko 28
Hodnotenie a výber stavenísk jadrových elektrární 28
Geologicko-tektonická mapa oblasti Keceroviec M= 1:10 000 29
Geologický výskum perspektívnych oblastí na výskyt ložísk ropy a zemného plynu 29
Hlboký oporný vrt Malé Karpaty-1. Výskum čachtickej a dobrovodskej hráste s ohľadom na výskyt ropy a zemného plynu 29
Overenie prognoznych zásob prírodných uhľovodíkov v hanušovskej hrásti - geologická časť 30

Geologické vyhodnotenie seizmického výskumu na transkarpatských profiloch K-II, K-III.A 100 R 30

Geologické vyhodnotenie predneogénneho podložia vo vrtoch Závod-73, Závod-74, Závod-75 31
Geologické vyhodnotenie predneogénneho podložia vo vrte Šaštín-12 32
Geologický výskum volfrámového zrudnenia na južných svahoch Nízkych Tatier 32
Geologický výskum volfrámového zrudnenia na južných svahoch Nízkych Tatier za r. 1981-1982 32

Geologický výskum volfrámového zrudnenia v oblasti ásenie - Kyslá, II. etapa 33
Geologický výskum nerastných surovín vybraných oblastí SSR 33
Komplexné zhodnotenie vrtu Sb-5 34
Výpočet prognoznych zásob Sb-rud v oblasti Čučma v množstve 1 mil. ton kategorie D_2 - D_3 /časť III - Zlatý stôl/ 34
Stanovenie prognoznych zásob zlata a porfýrových typov rud na pukaneckých žilách 34
Petrograficko-geochemický výskum bázických intruzívnych hornín karbonskeho veku v Spišsko-gemerskom rudohorí 35
Zhodnotenie prognóz vých. časti smolníckeho rudného poľa s ohľadom na Cu-rudy a návrh ďalšieho prieskumu 36
Geologický výskum vybraných oblastí SSR z hľadiska využitia geotermálnej energie 36
Správa o výskumnom geotermálnom vrte FGDŽ-1 Dvory nad Žitavou
Podklady o stavbe hydrogeologického výskumu geotermálnych vôd v SSR, jeho doterajších výsledkoch a výhľade potrieb hydrogeologického výskumu a prieskumu do r. 1985 a 2000 37

Rezortné úlohy 38
Úlohy vedecko-technickej spolupráce so zahraničím v oblasti geologického výskumu 38
Štrukturno-formačná mapa ČSSR - časť Západné Karpaty na území ČSSR, mierka 1: 1 000 000, téma 1.14. 1 RVHP 38
Mapa hlbinnej geologickej stavby Slovenska 1:1 000 000, úloha RVHP, téma 1. 14.2 39
Téma 1.17 RVHP - Stanovenie zdrojov geotermálnej energie pre využitie v nár. hospodárstve členských krajín RVHP, II.etapa
Mikrobiostratigrafia alb-koniaku na základe foraminifer a nanoplanktonu 39
Geochemický výskum a izotopová geológia vybraných oblastí SSR 40
Spoľahlivosť metod analýzy geochemických vzoriek 40
Program Zrovnaj 41
Hydrogeochemické pomery mezozoika /a priľahlých geologických útvarov/ j. svahov Nízkych Tatier 41
Datovanie neovulkanitov Západných Karpát metodou stôp po delení uránu 42
Genetická charakteristika evaporitov Západných Karpát podľa izotopov síry 42

Ústavné úlohy 43
Aktuálne geologické problémy Západných Karpát 43
Foraminifery triasu Západných Karpát 43
Modernizácia metód geologického výskumu 44
Metodika pre kvantitatívnu analýzu minerálov podľa metody ZAF. Možnosti použitia mikročasticového analyzátora SM-MPA
Spolupráca s organizáciami v ČSSR 45
Metódy hydrogeologických meraní v horských oblastiach 45
Inžinierskogeologický výskum investične významných oblastí ... 45
Inžinierskogeologický výskum investične významných oblastí SSR 45
Registrácia svahových deformácií v oblasti Nízkych Javorníkov a Šuľovských vrchov 46
Inžinierskogeologická mapa list Tahanovce 46

III. PREHĽAD ČINNOSTI LABORATÓRNEHO ODBORU 47

IV. EDIČNÁ A PUBLIKAČNÁ ČINNOSŤ 51

Činnosť redakcie geologických publikácií 51
Činnosť kartografického oddelenia 51
Publikačná činnosť pracovníkov ústavu 52

V. MEDZINÁRODNÁ VEDECKOTECHNICKÁ SPOLUPRÁCA 58

Mnohostranná spolupráca 58
Vedeckotechnická spolupráca krajín RVHP v geológii 58
Vedeckotechnická spolupráca akadémií vied socialistických krajín - Problémová komisia IX 59
Vedeckotechnická spolupráca v medzinárodných korelačných programoch IGCP - UNESCO 60

Vedeckotechnická spolupraca v rámci Karpatsko-balkánskej geologickej asociácie 61
Dvojstranná vedeckotechnická spolupráca 62
Študijné a pracovné cesty 65
Stáže 69
Expertízy 69
Zahraniční hostia, ktorí navštívili v r. 1982 GÚDŠ 72

VI. PRÍRASTKY ARCHIVOVANÝCH SPRÁV 74
Správy pracovníkov ústavu 74
Správy mimoustavných pracovníkov 76

VII. PORADNÉ A OBJEKTÍVNE ORGÁNY GÚDŠ 78

VIII. KRONIKA A ZOZNAM PRACOVNÍKOV ÚSTAVU 80

I. PREHĽAD VÝSLEDKOV VEDECKOVÝSKUMNEJ ČINNOSTI

Geologický ústav Dionýza Štúra v roku 1982 riešil šesť štátnych, dve rezortné a štyri ústavné úlohy rozvoja vedy a techniky /RVT/. Členenie výskumných úloh je uvedené v Ročenke GÚDŠ za rok 1981. V priebehu roku bolo ukončené riešenie čiastkovej úlohy S-52-547-103-01 Geologický výskum W-zrudnenia v oblasti Jasenie – Kyslá, II. etapa. V roku 1982 nebola zaradená žiadna nová výskumná úloha.

Štátne úlohy

REGIONÁLNY GEOLOGICKÝ VÝSKUM ÚZEMIA SSR – II. ETAPA

Číslo úlohy: S-52-547-101

Vedúci úlohy: RNDr. D.VASS, DrSc.

Výskumná úloha je zameraná na komplexný regionálny geologický výskum SSR spojený so zostavovaním základných geologických máp 1:25 000, 1:50 000, účelových geologických máp pre potreby výstavby jadrových elektrární, prečerpávacích vodných elektrární, vodných nádrží a ochranných pásiem kupeľov a minerálnych žriedel.

V priebehu roku 1982 bolo zostavených 9 listov základných geologických máp v mierke 1:25 000 v listoklade JTSK s prognóznym vyhodnotením nerastných surovín /listy 27 322, 27 411, 36 132, 36 231, 36 324, 36 442, 45 224, 46 113/. Na uvedených listoch bol riešený geologický vývoj a stavba vonkajšieho flyšového pásma, bradlového pásma a centrálnokarpatského paleogénu v oblasti Podolinec – Stará Ľubovňa, neovulkanických komplexov a neogénu v oblasti Kremnických vrchov a Javoria, neogénu Podunajskej nížiny v okolí Levíc, neogénu Lučenskej kotliny a paleozoika priľahlých častí Slovenského rudohoria v okolí Poltára, mezozoika a kryštalinika v západnej časti Horehronského podolia.

Pre ochranné rajóny slovenských kúpeľov boli zostavené účelové geologické mapy v mierke 1:25 000 v okolí Vyšných Ružbách a Lučiek.

Ukončila sa geologická mapa Myjavskej pahorkatiny a severnej časti Malých Karpát v mierke 1:50 000. Územie je budované paleogénom magurského príkrovu, bradlovým pásmom, klapskou jednotkou, senonom a paleogénom Myjavskej pahorkatiny a mezozoikom vnútrokarpatských jednotiek.

Geologická mapa Rimavskej kotliny a priľahlej časti Slovenského rudohoria v mierke 1:50 000 zobrazuje územie budované terciérnymi sedimentmi a neovulkanickými horninami juhoslovenskej panvy, mezozoikom silického príkrovu a meliatskej skupi-

ny, mladším paleozoikom gemerika /gočaltovská a dobšinská skupina/, starším paleozoikom gemerika /gelnická skupina/ a kryštalickými horninami veporika /hronský komplex, kráľovoholský komplex, revúcka skupina/.

Tektonický výskum bol sústredený na analýzu stavby Malých Karpát a Považského Inovca, na riešenie problematiky rozmiestnenia hlbinných telies v Západných Karpatoch, na analýzu tektonického režimu variských a alpínskych molás, analýzu subsidencie vnútrokarpatského paleogénu vo vzťahu k vývoju blokovej stavby.

Zostavená bola geologicko-seizmotektonická štúdia pre výber staveniska jadrovej elektrárne na východnom Slovensku. Metodická príručka pre realizáciu inžinierskogeologického prieskumu pre jadrové elektrárne vypracované v rámci riešenia úlohy Katedrou inžinierskej geológie PFUK v Bratislave prináša nové prístupy a metodiku pri zhodnocovaní neotektoniky a seizmickej aktivity v oblasti výstavby jadrových elektrární.

GEOLOGICKÝ VÝSKUM PERSPEKTÍVNYCH OBLASTÍ PRE VÝSKUM ROPY A ZEMNÉHO PLYNU

Číslo úlohy: S-52-547-102

Vedúci úlohy: RNDr. B.LEŠKO, DrSc.

Na východnom Slovensku pokračovali čerpacie skúšky na vrte Hanušovce-1.Ukončilo sa jeho geologické zhodnotenie.

Oporný vrt Smilno-1 v zborovskom antiklinóriu bol ukončený v projektovanej hĺbke /5700 m/. Vrt do hĺbky 2200 m prevŕtal magurský príkrov, ďalej do 3500 m flyšové sekvencie duklianskej jednotky na báze s niekoľkostometrovou silne tektonizovanou brekciou alebo olistolitom a do konečnej hĺbky flyšové súvrstvie s čiernymi ílovcami.

Začali sa prípravné práce pre oporný vrt Šariš-1, ktorého cieľom je overiť ropoplynonosnosť vnútrokarpatského paleogénu a jeho podložia západne od Lipian.

Na západnom Slovensku boli geologicky zhodnotené predterciérne súvrstvia v podloží viedenskej panvy vo vrtoch vyhľadávacieho prieskumu Šaštín-1, Závod-74,Závod-75, realizovaných MNO Hodonín. Vypracovaný bol geologický projekt vrtu Malé Karpaty-1 /5000 - 5500 m/ a geologický zámer vrtu Holíč-1 /7500 m/.

Pokračovala mikrofaciálna analýza karbonátov neogénnej výplne viedenskej panvy zameraná na kolektorské vlastnosti a výskum rozptýlenej organickej substancie vo vnútrokarpatskom paleogéne.

V priebehu roku 1982 sa uskutočnila na úlohe expertíza sovietskych odborníkov zameraná na metodiku výskumu ropo-plynonosnosti, a to tak z hľadiska geologického riešenia, ako aj technicko-technologického zabezpečenia geofyzikálnych, vrtných a karotážnych prác a čerpacích skúšok na realizovaných vrtoch.

GEOLOGICKÝ VÝSKUM VOLFRÁMOVÉHO ZRUDNENIA NA JUŽNÝCH SVAHOCH NÍZKYCH TATIER

Číslo úlohy: S-52-547-103

Vedúci úlohy: RNDr. J.PECHO, CSc.

Ukončila sa II. etapa geologickovýskumných prác v oblasti Kyslej pri Jasení zhodnotením prognoznych zdrojov W a Au rud. Ďalší výskum pokračoval v zisťovaní pokračovania zrudnenej zony v oblasti Vajskovskej doliny na SV, Bukovskej doliny a Sopotnice jz.od Kyslej. Vykonalo sa nové geologické mapovanie, šlichová a úlomková prospekcia a metalometria na území vyše 20 km^2. Začali sa overovacie vrtné práce zistených anomálií v oblasti Bielej vody. Komplexným geologickým výskumom boli v uvedenej zone zistené ďalšie výskyty scheelitového zrudnenia, ktorých zhodnotenie bude predmetom ďalších prác na úlohe.

GEOLOGICKÝ VÝSKUM NERASTNÝCH SUROVÍN VYBRANÝCH OBLASTÍ SSR

Číslo úlohy: S-52-547-104

Vedúci úlohy: Ing. J.ŠTOHL, CSc.

Ložiskovogeologický výskum v Spišsko-gemerskom rudohorí pokračoval štúdiom Sb zrudnenia v území medzi Čučmou a Bystrým potokom. Ukončilo sa geologicko-metalogenetické zhodnotenie Sb zrudnenia v oblasti Čučma - Volovec zhodnotením prognoznych zdrojov Sb-rúd a vyhodnotením štrukturneho vrtu Sb-5 /942,9 m/, ktorý overil hĺbkové pokračovanie čučmianskej rudonosnej štruktury.

Výskum stratiformného Cu zrudnenia v oblasti Smolníka dospel do záverečného štádia. Realizované vrty nepreukázali veľku perspektívnosť východného pokračovania smolníckej štruktury, a to predovšetkým v dôsledku ubúdania hornín bázického vulkanizmu, ktoré su jedným z dôležitých rudolokalizujúcich faktorov zrudnenia. Na základe vykonaných prác sa ako málo perspektívne javí aj západné pokračovanie smolníckeho ložiska.

Metalogenetický výskum na styku gemeríd a veporíd bol sústredený na geologické mapovanie, geofyzikálne a geochemické štúdium. Predbežné výsledky metalometrie poukazuju na prítomnosť niekoľkých geochemicky anomálnych zon rozdielneho prvkového zloženia. Zaujímavé je najmä zistenie samostatnej zóny s výrazne zvýšenými obsahmi volfrámu.

V stredoslovenských neovulkanitoch bol výskum sústredený do oblasti tatiarskej intrúzie s. od Pukanca,v ktorej v dioritových porfýroch bolo zistené Cu zrudnenie porfýrového typu. Vrt BT-7 realizovaný vo výraznej magnetickej anomálii priamo v pukanskom rudnom rajóne, taktiež zistil dioritové porfýry intruzívneho typu. Podložie neovulkanického komplexu tu tvoria permské bridlice chočského príkrovu, pod ktorými bol navrtaný hrubozrnný granodiorit.

Výskum v centrálnej zóne Javoria pokračoval metalogenetickými prácami v oblasti Záježovej a podrobnými geofyzikálnymi meraniami v oblasti hydrotermálnej zóny Skalka.

Prognózny výskum pevných palív pokračoval súbežne s geologickým mapovaním v Lučenskej kotline. Bol zameraný na riešenie pokračovania uhľonosných vrstiev z okolia Šalgotarjánu /MLR/ na územie SSR.

HYDROGEOLOGICKÝ VÝSKUM VYBRANÝCH OBLASTÍ SSR

Číslo úlohy: S-52-547-105

Vedúci úlohy: RNDr. V. HANZEL, CSc.

Regionálny hydrogeologický výskum pokračoval objasňovaním hydrogeologických charakteristík s ocenením prognoznych zdrojov podzemných vôd využiteľných pre zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou vo viacerých oblastiach.

V mezozoiku na južných svahoch Nízkych Tatier boli ukončené všetky plánované technické práce. Čerpacími skúškami bolo odskúšaných 5 hydrogeologických vrtov, v ktorých sa overilo ďalších 52,0 $l.s^{-1}$ prognoznych zásob krasových podzemných vôd v uvedenej oblasti.

V Belianskych Tatrách a na severných svahoch Vysokých Tatier boli v karbonátoch mezozoika zdokumentované výdatné zdroje podzemných vôd, a to tak v pramenoch v Bielovodskej a Javorovej doline s výdatnosťami jednotlivých prameňov od 23,0 $l.s^{-1}$ do 100,0 $l.s^{-1}$, ako aj skryté prestupy podzemných vôd do povrchových tokov Bialky a Javorinky.

Hydrogeologický výskum pokračoval v Šarišskej vrchovine a Slovenskom raji prevažne hydrometrovaním povrchových tokov a hydrogeologickým mapovaním. Hydrogeologický výskum Vtáčnika pokračoval hĺbením hydrogeologických vrtov.

Práce na zostavení hydrogeologickej mapy Nízkych Tatier pokračovali hydrometrovaním, hydrogeologickým mapovaním, geofyzikálnymi prácami a hydrogeologickými vrtmi v oblasti kryštalinika /jz. časť Nízkych Tatier/ a styku mezozoika Veľkého Boku a mladšieho paleozoika chočského príkrovu /sv. časť Nízkych Tatier/.

Vykonaná bola sumarizácia poznatkov o hydrogeologických pomeroch jednotlivých geologických útvarov Západných Karpát pre komplexné zhodnotenie podzemných vôd SSR a prognóz ich využitia.

GEOLOGICKÝ VÝSKUM VYBRANÝCH OBLASTÍ SSR Z HĽADISKA VYUŽITIA GEOTERMÁLNEJ ENERGIE

Číslo úlohy: S-52-547-106

Vedúci úlohy: RNDr. O.FRANKO, CSc.

Ťažisko riešenia úlohy aj v roku 1982 bolo v komplexnom hodnotení zdrojov geotermálnej energie centrálnej depresie podunajskej panvy a stanovení prognoznych zdrojov geotermálnych vôd.

Ukončilo sa komplexné zhodnotenie geotermálneho vrtu FGDŽ-1 /Dvory n. Žitavou/ hlbokého 2500,5 m, ktorým bolo overených 7,2 $l.s^{-1}$ vody 62 °C teplej, čo predstavuje tepelný výkon cca 1,26 MW. Dlhodobé čerpacie skúšky pokračujú na vrtoch FGV-1 /Vlčany/ a FGGa-1 /Gabčíkovo/. Začali sa prípravné práce na geotermálny výskum lakšárskej elevácie. Spracovali sa geofyzikálne podklady pre realizáciu geotermálneho výskumu v ďalších depresiách Západných Karpát /Bánovská kotlina, Turčianska kotlina, Trenčianska kotlina/.

V rámci geotermického výskumu SSR vykonávaného Geofyzikou, n.p., závod Bratislava bol vypočítaný geotermický model Západných Karpát v mierke 1:1 000 000 so znázornením geotermického poľa niekoľkých hlbokých úrovní až do hĺbky 50 km.

Úspešne v spolupráci s VÚGI, Brno a VÚVH, Bratislava pokračovalo riešenie technicko-technologických problémov ťažby a využívania vôd. Na viacerých lokalitách boli úspešne vyriešené problémy inhibície inkrustov a získané podklady pre technické riešenie tepelných výmenníkov a antikoróznej ochrany ťažobných zariadení.

Začali sa teoretické a prípravné práce na riešenie reinjektáže využitých termálnych vôd. Riešila sa úprava termálnych vôd pred ich vypúšťaním do mestskej kanalizácie alebo do povrchových tokov. Experimentálnym výskumom sa dokázalo, že po predbežnej úprave možno termálne vody vypúšťať do mestskej kanalizácie až v pomere 3:1 /termálna voda : mestská odpadová voda/. Podľa predbežných výsledkov sa potvrdil predpoklad vhodnosti aplikácie procesu elektrodialýzy na čiastočnú demineralizáciu tepelne využitých termálnych vôd.

R e z o r t n é ú l o h y

ÚLOHY VEDECKOTECHNICKEJ SPOLUPRÁCE SO ZAHRANIČÍM V OBLASTI GEOLOGICKÉHO VÝSKUMU

Číslo úlohy: R-52-547-201

Vedúci úlohy: RNDr. J.VOZÁR, CSc.

Pre riešenie jednotlivých tém a problémov mnohostrannej spolupráce krajín RVHP v oblasti geológie boli vypracované nasledujúce podklady za územie SSR v súlade s časovými plánmi prác:
- štruktúrno-formačná mapa územia SSR 1:1 000 000 pre tému RVHP 1.14.1 ;
- mapa hlbinnej stavby územia SSR 1:1 000 000 pre tému RVHP 1.14.2 ;
- etapová správa témy RVHP 1.17 k metodike hodnotenia a mapovania termálnych vôd a geotermálnej energie;
- podklady pre terminologický slovník a návrhy pre klasifikáciu bazénov v rámci problému 22;
- mapa fotolineamentov ČSSR pre tému 25.2;

- dotazníkova anketa na rozpracovanie metodiky komplexnej analýzy údajov diaľkového prieskumu a geologických materiálov pre tému 25.3;

Spolupráca s Geologickým ústavom akadémie vied Gruzínskej SSR pokračovala riešením problematiky kenozoického vulkanizmu a rudonosnosti Kaukazu a Západných Karpát a biostratigrafickej korelácie.

V rámci vedeckotechnickej pomoci rozvojovým krajinám bolo v roku 1982 vyslaných ďalších 6 pracovníkov na dlhodobé a 2 pracovníci na krátkodobé expertízne pobyty. V priebehu roku 1982 pôsobilo 18 pracovníkov ústavu na dlhodobých a krátkodobých expertízach v zahraničí.

Ústav sa aktívne podieľal na mnohostrannej spolupráci akadémií vied socialistických krajín /PK-IX/ v rámci činnosti piatich pracovných skupín zameraných na problematiku tektoniky a magmatizmu molasových epoch a tektonických procesov počas fanerozoika. Pracovníci ústavu boli zapojení do činnosti piatich programov IGCP a viacerých komisií a asociácií IUGS /KBGA, IAH, INQUA/.

GEOCHEMICKÝ VÝSKUM A IZOTOPOVÁ GEOLÓGIA VYBRANÝCH OBLASTÍ SSR

Číslo úlohy: R-52-547-202

Vedúci úlohy: Ing. S.GAZDA, CSc.

Geochemický výskum Nízkych Tatier bol sústredený na komplexné zhodnotenie a zostavenie modelovej geochemickej mapy v mierke 1:50 000 územia s najvýznamnejšími prejavmi zrudnenia v dumbierskej zone kryštalinika Nízkych Tatier. V roku 1982 bolo ukončené zhodnotenie hydrogeochemických pomerov mezozoika na južných svahoch Nízkych Tatier.

Geochemický výskum stredoslovenských neovulkanitov riešil základné zákonitosti kvantitatívnej distribúcie vybraných prvkov v geologicky vyčlenených formáciách a komplexoch neogénneho vulkanizmu a zistenie zákonitostí vzťahov postvulkanických premien z hľadiska perspektív metalogenézy na základe geochemického štúdia premenených hornín. Ukončené boli metodické práce týkajúce sa spoľahlivosti metód analýzy geochemických vzoriek a programu štatistického spracovania geochemických analýz.

Na základe štúdia izotopového zloženia síry bola vypracovaná genetická charakteristika evaporitov Západných Karpát, ktorá prináša nové pohľady na genézu, stratigrafické zaradenie, vzájomnú paralelizáciu, paleogeografický vývoj a tektoniku sedimentárnych komplexov s evaporitmi. Výsledky datovania neovulkanitov Západných Karpát metódou stôp po delení uránu dopĺňajú a miestami korigujú doterajšie názory na neogénny vulkanizmus a magmatizmus. 663 vykonaných stanovení izotopového kyslíka, uhlíka a síry na rôznom geologickom materiáli poskytuje nové údaje o vekovom zaradení a genetickej interpretácii rôznych nerastných surovín a hornín Západných Karpát.

Ú s t a v n é ú l o h y

AKTUÁLNE GEOLOGICKÉ PROBLÉMY ZÁPADNÝCH KARPÁT

Číslo úlohy: Ú-52-547-301

Vedúci úlohy: RNDr. Š.BAJANÍK, CSc.

Riešenie úlohy pokračovalo v súlade s plánovanými zámermi. Výskumné práce boli sústredené na riešenie stratigrafie a litológie paleozoika gemerika, stratigrafie a paleogeografie kvartéru a minerálnej sily pôdneho substrátu Podunajskej nížiny a zostavovanie atlasu indexových fosílií Západných Karpát. V priebehu roku 1982 bolo ukončené zhodnotenie triasových foraminifér Západných Karpát.

Riešenie úlohy zvyšovania efektívnosti využívania krasových vôd pokračovalo hodnotením režimu krasových vôd so zameraním na ocenovanie vlastností jednotlivých hydrogeologických štruktúr pre možnosti ich väčšej využiteľnosti. Výsledky poukazujú na možnosti podstatného zvýšenia využiteľnosti krasových vôd viacerých hydrogeologických štruktúr, čo sa v konečnom dôsledku odrazí ako pozitívny prínos pre národné hospodárstvo.

MODERNIZÁCIA METÓD GEOLOGICKÉHO VÝSKUMU

Číslo úlohy: U-52-547-302

Vedúci úlohy: RNDr. J.KRIŠTÍN, CSc.

Rozpracovaná bola metodika kvantitatívnej analýzy minerálov so sírou a kyslíkom pomocou korekčnej metódy ZAF. Tým boli vypracované postupy rutinných kvantitatívnych analýz širokého okruhu minerálov pre riešenie problémov mineralógie, geochémie, ložiskovej geológie i vo sfére kovových materiálov. Teoreticky i prakticky bolo vyriešené využitie mikročasticového analyzátora SM-MPA pri fázovej analýze v mikronovej mierke. Rozpracované metodiky a dostupné štandardy umožnujú v súčasnosti kvantitatívnu analýzu 38 prvkov /t.j. asi polovica prvkov analyzovateľných pomocou lokálnej rtg. mikroanalýzy/, ktoré pokrývajú takmer všetky bežné minerály.

SPOLUPRÁCA S ORGANIZÁCIAMI V ČSSR

Číslo úlohy: U-52-547-303

Vedúci úlohy: RNDr. J.HORNIŠ

Riešenie úlohy pokračovalo v súlade s plánovanými zámermi a podľa požiadaviek odberateľov. Pokračovalo vyhodnocovanie dostupných kozmických snímok pre účely zostavovania mapy fotolineamentov a štruktúrno-tektonickej mapy územia SSR v mier-

ke 1:500 000 a 1: 1 000 000. V priebehu roku prostredníctvom sovietskeho leteckého laboratória AN-30 bolo vykonané multispektrálne letecké snímkovanie Štiavnických vrchov a Vihorlatu. Pôvodný odberateľ výsledkov riešenia /Geodetický ústav, n.p., Praha však v roku 1982 odstúpil od dohody o predbežnom prerokovaní dodávateľsko-odberateľských vzťahov. V dôsledku toho finančné náklady spojené so snímkovaním boli pre nízke finančné limity na úlohe zabezpečené z výskumných úloh, na ktorých budú využívané výsledky interpretácie.

Pokračovalo laboratórne spracovanie vzoriek získaných počas expedície v Tichom oceáne za účelom geologicko-petrografického zhodnotenia pelagických sedimentov a mangánových konkrécií a paleontologického zhodnotenia foraminifér a vápnitej nanoflory.

Ukončené bolo granulometrické zhodnotenie recentných sedimentov Hrona, ktoré preukázalo, že petrografické vlastnosti týchto sedimentov sú odrazom nielen geologickej stavby povodia, ale aj hydrodynamických pomerov rieky a predstavujú faktor ovplyvniteľný vodohospodárskymi zásahmi.

Pokračovala spolupráca pri postupnom overovaní prístrojov VÚGI, Brno s odporúčaniami na ich úpravu pre merania v horských oblastiach a overovaní merania prietokov chemickou metódou.

INŽINIERSKOGEOLOGICKÝ VÝSKUM INVESTIČNE VÝZNAMNÝCH OBLASTÍ

Číslo úlohy: Ú-52-547-304

Vedúci úlohy: RNDr. I.MODLITBA

V rámci úlohy bol zostavený register svahových deformácií oblasti sz. Slovenska budovanej horninami flyšového a bradlového pásma. Na rozlohe 219 km² bolo evidovaných 351 svahových deformácií, zväčša plošného typu.

V rámci inžinierskogeologického mapovania bola pre urbanizačnú a investičnú výstavbu zostavená základná mapa inžinierskogeologických pomerov a mapa inžinierskogeologických rajónov s charakteristikou inžinierskogeologických vlastností hornín a pomerov pre zakladanie stavieb na topografickom liste 1:25 000 Ťahanovce.

II. ABSTRAKTY OPONOVANÝCH SPRÁV

Štátne úlohy

REGIONÁLNY GEOLOGICKÝ VÝSKUM SSR, II. ETAPA

Číslo úlohy: S-52-547-101

Vedúci úlohy: RNDr. Dionýz VASS, DrSc.

Názov oponovanej správy:

VYSVETLIVKY KU GEOLOGICKÝM MAPÁM 1:25 000 LIST 36-442 - POLTÁR/2

Autor správy: D.VASS

Spoluautori: V.DOVINA, M.CHOCHOL, H.JURKOVIČOVÁ, A.KLINEC, V.KONEČNÝ, J.LEXA, E.LUKÁČIK, J.PRISTAŠ, P.ŠUCHA, A.VOZÁROVÁ, J.VOZÁR E. PLANDEROVÁ

Dátum oponentúry: 8. november 1982

Oponent: Doc. RNDr. Dušan HOVORKA, CSc.

Abstrakt: Na geologickej stavbe územia listu Poltár/2 sa podieľajú: veporikum reperezentované hlavne granitoidmi a podradne aj metamorfitmi staršieho paleozoika, metamorfovými horninami mladšieho paleozoika /revúcka skupina/, spodnotriasovými sedimentami federátskej skupiny a alpínskymi granitmi, ktoré kontaktne metamorfujú hlavne horniny revúckej skupiny. Alpínske granity /88-140 mil. rokov/ sledujú hlavnú štruktúru ľubenícko-margecianskej línie.

Gemerikum je zastúpené horninami paleozoika /gelnická skupina, dobšinská skupina/ a mezozoika silického príkrovu. Novým poznatkom je zistenie terigénnych sedimentov /zlepence, pieskovce/ v podloží mezozoika silického príkrovu. Možno ich dobre korelovať so súvrstvím považovaným za perm v antiklinálnej štruktúre u Brusníka. Výplň alpínskych molasových panví predstavujú sedimenty a vulkanity terciéru. Kvartér reprezentujú hlavne terasy rieky Rimava.

Predterciérne komplexy majú alpínsku stavbu, ktorá podobne ako mladšie molasové sedimenty bola hlavne v období neogénu porušená zlomami.

Názov oponovanej správy:

VYSVETLIVKY K LISTOM 36-132 H.ŠTUBŇA A 36-134 KREMNICA

Autori správy: J.LEXA, M.RAKÚS

Spoluautori: V.HOJSTRIČOVÁ, V.DOVINA, R.HALOUZKA

Dátum oponentúry: 30. september 1982

Oponent: Prof. Ing. M.BÖHMER, CSc.

Abstrakt: Listy 36-132 a 36-134 zaberajú strednú a severnú časť Kremnických vrchov, jz. časť Veľkej Fatry a jv. časť Turčianskej kotliny. Mezozoikum vystupujúce na povrch v severnej časti územia je budované stredným triasom až spodnou kriedou krížnanského príkrovu, stredným až vrchným triasom šturecké príkrovu a stredným triasom čiastkového príkrovu Tlstej. Pod vulkanitmi je mezozoikum poklesnuté v rámci grabenu spájajúceho Turčiansku a Žiarsku kotlinu. Vulkanity su reprezentované vulkanosedimentárnym kordíckym súvrstvím, intruzívnym a stratovulkanickým komplexom zlatostudnianskej formácie bádenského veku, stratovulkanickým komplexom turčockej formácie, efuzívnym komplexom formácie kremnického štítu a extruziami krahuľskej formácie spodnosarmatského veku, stratovulkanickými komplexami rematskej a flochovskej formácie sarmatského veku, ryolitmi a ich vulkanoklastikmi a zvyškami vulkánu bazaltoidných andezitov panonskeho veku. Hrúbka vulkanitov v grábene je až 1500 m, okolo neho len 300-400 m. Výplň jv.časti Turčianskej kotliny je reprezentovaná turčockou formáciou a piesčito-ílovitými a štrko-piesčitými sedimentami sarmatu a panonu. V území je Au-Ag ložisko Kremnica a niekoľko lokalít stavebného kamena. Vzhľadom na veľké zrážky je pomerne bohaté na spodné vody.

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

GEOLOGICKÁ MAPA A VYSVETLIVKY 1:25 000 LISTY LEVICE 45-224 A BRHLOVCE 46-113

Autor správy: E.BRESTENSKÁ – K.KAROLUS

Spoluautori: R.HALOUZKA, E.KAROLUSOVÁ, V.KONEČNÝ, A.REMŠÍK, P.ŠUCHA

Dátum oponentúry: 7. december 1982

Oponent: RNDr. Jozef FORGÁČ, CSc.

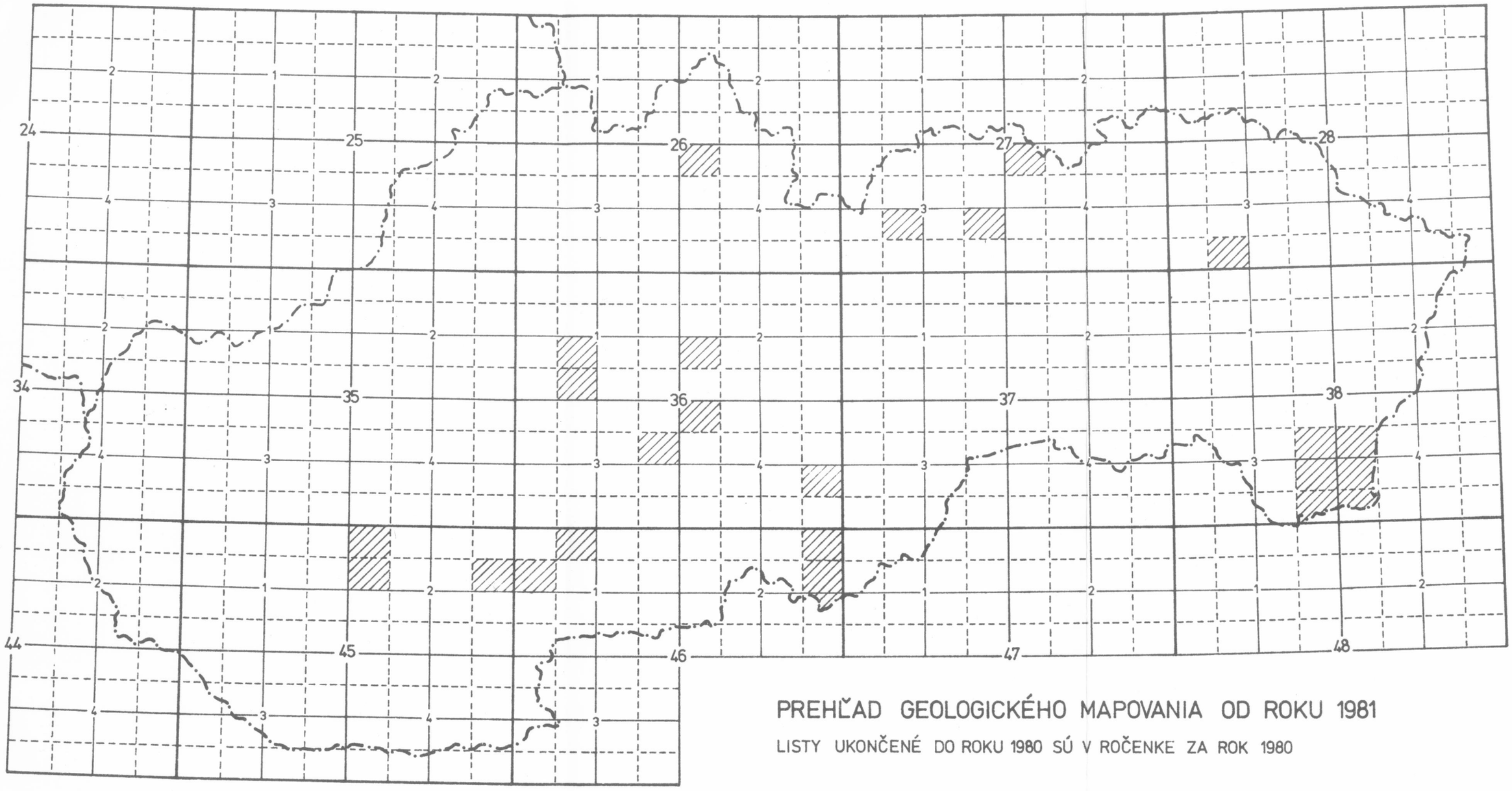
A b s t r a k t : Na území listov 1:25 000 Levice 4522/4 a Brhlovce 4611/3 je predterciérne podložie v západnej časti budované permom chočského príkrovu, vo východnej časti gemerikom, ktoré vychádza aj na povrch v tzv. levických ostrovoch.

Z miocénu je zastúpený báden, sarmat a pont. Báden vychádza na povrch len vo východnej časti listu Brhlovce, jeho prítomnosť predpokladáme takmer v celej skúmanej oblasti v podloží sarmatu. K vrchnému bádenu až spodnému sarmatu radíme veľkoživcové pyroxenické andezity s biotitom a argilitizované súvrstvie v okolí Kršikan.

Spodnosarmatský je vulkanosedimentárny a vulkanogénny-andezitový komplex.

V západnej časti listu Levice sú vyvinuté sedimenty pontského jazera. Z kvartéru je zastupený mladší a mladý pleistocén a holocén. V skúmanej oblasti sa vys-

RPZ 12-09



PREHĽAD GEOLOGICKÉHO MAPOVANIA OD ROKU 1981

LISTY UKONČENÉ DO ROKU 1980 SÚ V ROČENKE ZA ROK 1980

kytujú obyčajné podzemné a minerálne vody, z nerastných surovín len nerudné suroviny.

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

VYSVETLIVKY K LISTU 1:25 0000 36-324 ZVOLENSKÁ SLATINA

Autor správy: J.LEXA, V.KONEČNÝ

Spoluautori: A.MIHALIKOVÁ, R.HALOUZKA, M.PULEC, O.MIKO, V.DOVINA, E.PLANDEROVÁ

Dátum oponentúry: 2.jún 1982

Opnent: Doc.RNDr. Mária Šímová, CSc.

A b s t r a k t : Predložená správa zhrnuje poznatky o geologickej stavbe, litológii, petrografii, stratigrafii a tektonike na území mapovaného listu, sumarizuje poznatky o hydrogeológii a nerastných surovinách. Územie zahrnuje sz. časť neogénnej vulkanickej stavby pohoria Javorie a časť Zvolensko-slatinskej kotliny, s neogénnou sedimentárnou výplňou. Predterciérne podložie tvorí veporidné kryštalinikum Ľubietovskej zóny/granodiority a met. vulkanosedimentárny komplex/ s povrchovým odkryvom v elevačnej štruktúre pri Lieskovci.

Spodná vulkanická stavba je tvorená stratovulkanickým komplexom intermediárnych andezitov /v rámci územia nevychádza na povrch/. Vyššiu jednotku predstavuje formácia Blýskavica /rád. vek 15,6 ± 0,6 mil.r./ tvorená lávovými prúdmi a hyaloklastitovými brekciami intermediárnych až bazaltoidných andezitov. Mladšia jednotka - formácia Rohy je reprezentovaná extruzívnymi dómami a brekciami acídnych pyroxenicko-amfibolických andezitov /rád. veky 15,9 ± 0,8 a 16,6 ± 0,3 mil.r./. Pri obci Kalinka v rámci centrálnej zóny vystupujú telesá dioritových porfýrov štokového typu. S intruziami sú spätá prejavy hydrotermálnej aktivity /propylitizácia, argilitizácia prekremenenie/ a indície polymetalickej mineralizácie.

Vrchná stavba pohoria je tvorená stratovulkanickým komplexom - formácia Javoria, intermediárnych pyroxenických a pyroxenicko-amfibolických andezitov. V spodnej časti prevláda explozívny materiál a jeho redeponáty, vo vrchnej časti lávové prúdy. Rádiometrické veky sú 13,6 ± 0,6, 10,8 a 11,1 ±0,4 mil.r.

Výplň Zvolensko-slatinskej kotliny má priestorovo diferencovaný charakter. Západne od elevácie podložia /Lieskovec/, vo zvolenskej oblasti, je vulkanosedimentárna výplň palinologicky doložená od spodného bádenu do sarmatu. V strednej časti - slatinská oblasť - sú sedimenty v bazálnej časti sp. sarmatské, vo vrchnej časti pliocénne. V oblasti vígľašskej depresie sú v nadloží zaklesnutých spodnobádenských vulkanických komplexov uložené sedimenty pliocénu. Východne pri Detve je vulkanogénny komplex palinologicky doložený na spodný sarmat.

Zo surovinového hľadiska je územie bohaté na stavebné kamene /andezity/, v menšej miere sú zásoby keramických ílov a bentonitov. Zásoby podzemných vôd sú viazané prevažne na neogénne štrkovo-piesčité sedimenty. Územie je bohaté na minerálne pramene.

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

VYSVETLIVKY K LISTU 27-411 – STARÁ ĽUBOVŇA

Autor správy: J.NEMČOK

Spoluautori: T.ĎURKOVIČ, V.GAŠPARIKOVÁ

Dátum oponentúry: 29. marec 1982

Oponent: Ing. R.MARSCHALKO,CSc.

A b s t r a k t : V čiastkovej záverečnej správe je predložená problematika vzťahu bradlového pásma k vonkajšiemu flyšu, ako aj k centrálnokarpatskému paleogénu. Na území listu 27-411 je usporiadanie bradiel a bradielok jury a spodnej kriedy také, ako na ostatných listoch skúmaného regiónu Pienin. Zákonitosť bradielok je usmernovaná len ich formou a litologickým zložením. V správe sa ďalej stanovuje sukcesia stratigraficko-litologickej náplne jarmutsko-pročskej litofácie.

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

VYSVETLIVKY K MAPE OCHRANNÉHO RAJÓNU RUŽBAŠSKÝCH KÚPEĽOV

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

Dátum oponentúry: 10. október 1982

Oponent: RNDr. P.TKÁČIK

A b s t r a k t : V ochrannom rajóne ružbašských kúpeľov boli okrem mezozoických podhradských vápencov vyčlenené litofácie vrchnej jury a kriedy, paleogénu a kvartéru. Odlíšené boli otvorenejšie poruchy od zatvorenejších a definovaný bol charakter tektonických porúch, ktoré obmedzujú mezozoický ostrov Ružbách. Ďalej sa potvrdilo, že litostratigrafické jednotky mezozoika Ružbách sú zhodné s mezozoikom Belianskych Tatier.

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 27 322 – PODOLINEC

Autor správy: J.NEMČOK

Spoluautori: A.KULLMANOVÁ, V.GAŠPARIKOVÁ, T.ĎURKOVIČ, M.VÁŇOVÁ

Dátum oponentúry: 10. október 1982

Oponent: Ing. R.MARSCHALKO, CSc.

A b s t r a k t : V správe a mape k listu boli vyčlenené mezozoické, paleogénne a kvartérne sedimenty. Ich tektonická porušenosť umožnila interpretovať oblasť mezozoického ostrova ako porušenú štruktúru v dvoch na seba kolmých tektonických smeroch sv.-jz. smere a sz.-jv. smere. Štruktúra v súčasnej dobe má charakter útržka, na ktorý od severozápadu je nasunutý centrálnokarpatský paleogén.

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

VYSVETLIVKY K ZÁKLADNEJ MAPE MIERKY 1:25 000 TOPOGRAFICKÝ LIST 36-231 NEMECKÁ

Autor správy: J.VOZÁR
Spoluautori: A.BIELY, A.VOZÁROVÁ, O.MIKO, I.VAŠKOVSKÝ, E.KULLMAN, E.LUKÁČIK, J.HANÁČEK, M.GARGULÁK, P.ŠUCHA;
autori čiastkových správ v prílohe: M.KOCHANOVÁ, J.PAPŠOVÁ, P.MUŠKA

Dátum oponentúry: 10.december 1982

Oponent: RNDr.J.MICHALÍK, CSc.

A b s t r a k t : Územie listu budované tatrikom, veporikom - krížňanským príkrovom, hronikom, paleogénnymi a pliocénno-kvartérnymi sedimentami. V novom ponatí je predložená vnútorná stavba tatrika a jeho vzťah ako celku ku krížňanskému príkrovu.

V južnej časti územia listu, v staršom paleozoiku veporika, sú vymedzené komplexy, ktoré v predmetamorfnom vývine odrážajú tri vulkano-sedimentárne formácie geosynklinálneho vývoja variského cyklu.

Predajnianske a brusnianske súvrstvie / s vulkanogénnym horizontom Harnobisu/ odráža vývoj vo variskom molasovom bazéne v období permu. Z mezozoických členov v obalovej sérii sú zachované horizonty triasu, jury a neokomu.

Novým pohľadom je riešený vzťah krížňanského príkrovu v jeho domovskej oblasti: autochtónna jednotka vo vzťahu k staršiemu paleozoiku ľubietovskej zóny: alochtónna jednotka vo vzťahu k tatriku.

Hronikum je v horehronskom podolí zastúpené troma čiastkovými príkrovmi /bystriansky, okošenský, svibovský/ a ako celok leží na rôznych členoch krížňanského príkrovu.

Okrem zložitej príkrovovej stavby je dnešný geologický obraz ovplyvnený popaleogénnou zlomovou tektonikou - starší systém smeru V-Z, mladší smeru S-J.

Územie listu je komplikované aj z hydrogeologického hľadiska z dôvodov enormných más karbonátov a zložitej príkrovovej a zlomovej tektoniky. Spracovanie oblasti má význam pre riešenie aktuálnych problémov ochranného rajónu kúpeľov Brusno.

Z nerastných surovín sú perspektívne hlavne prognózne oblasti nerudných surovín.

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

GEOLOGICKÁ MAPA MYJAVSKEJ PAHORKATINY A SEVERNEJ ČASTI MALÝCH KARPÁT /BREZOVSKÉ A ČACHTICKÉ KARPATY/ A VYSVETLIVKY

Autor správy: A.BEGAN, J.HANÁČEK, J.MELLO, J.SALAJ

Spoluautori: V.GAŠPARIKOVÁ, A.KULLMANOVÁ, E.KULLMAN, P.ŠUCHA

Dátum oponentúry: 30. september 1982

Oponent: RNDr. K.BORZA, DrSc.

A b s t r a k t : Predkladaná správa obsahuje geologickú mapu v mierke 1:50 000, textové vysvetlivky, mapu nerastných surovín a prognóz s vysvetľujúcim textom.

Mapa zahrnuje územie Myjavskej pahorkatiny s priľahlou časťou Bielych Karpát, Brezovské Karpaty a Čachtické Karpaty.

Na geologickej stavbe regiónu sa podieľajú tieto štruktúrne jednotky: magurský paleogén, bradlové pásmo, klapská jednotka, senón a paleogén Myjavskej pahorkatiny so štyrmi vývojmi: vývoj Bradla, vývoj Starej Turej, vývoj Surovina a rašovský vývoj, neogén.

V senóne a paleogéne Myjavskej pahorkatiny bola zistená tektonická línia vyššieho rádu, pozdĺž ktorej boli severné vývoje nasunuté na južné.

Predsenonske sedimenty Brezovských a Čachtických Karpát sú považované za súčasť klapského chrbta, ktorá nebola deštruovaná a bola za sávskej fázy vytlačená a presunutá na mladšie útvary Myjavskej pahorkatiny.

Mapa ložísk a prognóz nerastných surovín obsahuje údaje o surovinách regiónu a o ich prognózach.

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 OCHRANNÉHO PÁSMA KÚPEĽOV LÚČKY 1:25 000

Autor správy: J.HAŠKO

Dátum oponentúry: : 3. august 1982

Oponent: RNDr. P.TKÁČIK

A b s t r a k t : Územie ochranného pásma je budované troma tektonickými štruktúrami: krížnanským, chočským príkrovom a centrálnokarpatským paleogénom. Krížnanský príkrov vystupuje v Lúčanskej elevácii zastúpený najmä karbonátovo-dolomitickým komplexom veku ladin - neokom. Chočský príkrov vystupuje v klasickej forme príkrovových trosiek v stratigrafickom rozsahu anis - ladin.

Centrálnokarpatský paleogén je zastúpený ílovcovou a flyšovou litofáciou. Disjunktívne poruchy sú zastúpené dvoma smerovými líniami. Staršie poruchy sú vz. smeru a mladšie sz. smeru. Vývery termominerálnych vôd sú viazané v Lúčanskej doline na zlom smeru S-J. Litologicky sú späté s dolomitmi fatrika krížnanského príkrovu.

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

SEDIMENTÁRNO-PETROGRAFICKÝ VÝSKUM KVARTÉRU VÝCHODOSLOVENSKEJ NÍŽINY

Autor správy: J.HORNIŠ

Dátum oponentúry: 9.júl 1982

Oponent: Doc. RNDr. J.ŠAJGALÍK, CSc.

A b s t r a k t : Správa podáva petrografickú charakteristiku hlavných typov kvartérnych sedimentov Východoslovenskej nížiny. Pri najrozšírenejšom type, fluviálnych sedimentoch sú opísané sedimenty Tople, Ondavy, Laborca, Uhu, Latorice, Tisy a Bodrogu. Kým v petrografickom zložení štrkových valúnov a v zrnitostných parametroch nie su medzi sedimentami hlavných tokov podstatnejšie rozdiely, na základe štúdia ťažkých minerálov z fluviálnych sedimentov sú vyčlenené tri mineralogicko-terrigénné provincie, ako aj štyri sedimentačné cykly. Študované sedimenty sa zaraďujú do jednotlivých cyklov na základe znižovania obsahu nestabilných ťažkých minerálov a pribudania korodovaných zrn hypersténu. Veľké rozšírenie maju aj proluviálne sedimenty. Od fluviálnych sa odlišujú nízkou opracovanosťou štrkových valúnov, pri sedimentoch z úpätí Slanských vrchov a Vihorlatu tiež monotónnosťou petrografického zloženia štrkov a zastúpenia ťažkých minerálov. Pri eolických sedimentoch boli na základe sedimentárno-petrografického štúdia zistené severné až východné smery navievania, ako aj nerovnaký stupeň eolického vývoja na jednotlivých lokalitách.

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

LITOGEOCHEMICKÝ A MIKROMORFOLOGICKÝ VÝSKUM HLINITÝCH KVARTÉRNYCH SEDIMENTOV A PÔD SEVERNEJ ČASTI VSN

Autor správy: E.VAŠKOVSKÁ

Dátum oponentúry: 9.júl 1982

Oponent: Doc. RNDr. J.ŠAJGALÍK

A b s t r a k t : Komplexný litogeochemický a mikromorfologický výskum kvartérnych hlinitých sedimentov, fosílnych a pochovaných pôd pomohol pri riešení otázky paleogeografie, ale najmä prispel pri stratifikácii územia. Dokumentuje to 26 priložených stratigraficko-genetických profilov, ktoré reprezentujú 13 geomorfologických celkov, resp. podcelkov Východoslovenskej nížiny. Prvýkrát boli vyčlenené dve paleopedologické provincie, z ktorých každá má špecifické subrecentné a fosílne pôdy a rôzne typy sedimentov. V správe sa uvádza nový pohľad na formovanie sprašových sedimentov /spraše, sprašovité a sprašové hliny/ vo vzťahu k paleopedologickým provinciám.

Stratigrafické začlenenie bolo doložené stanoveniami absolútneho veku metódou C^{14} u vrchného pleistocénu na 20 800±2080 r. /UK-Chr./ na lokalite Zbudza, u neskorého glaciálu na 10 300±1200 r. /GIN 975/ na lokalite Sečovská Polianka, u stredného holocénu na 4200±900 r. /GIN 1193/, na lokalite Kladzany a na lokalite Božčice na 4720±300 r. /GIN 973/.

Na lokalite Krčava a Markovce boli zistené eopleistocénne rubefikované fosílne pôdy. Zvlášť cenná je lokalita Markovce, kde boli mikromorfologicky stanovené 3 fosílne pôdy typu ferreto:
- Zvláštny typ fosílnych pôd, ktorý indikuje pravdepodobne eopleistocén,
- typ pôd zistený prvýkrát nielen na území Východoslov.nížiny,ale na Slovensku vôbec,
- typ pôd, ktorý vylučuje doterajšie jednoznačné stratigrafické zatriedenie pozdišovskej formácie na základe asociácie ťažkých minerálov len k pliocénu až panonu.

V študovanej oblasti boli po prvýkrát podrobnejšie stratigraficky začlenené sedimenty a pôdy jednotlivých profilov do stred. a vrch.pleistocénu a do holocénu. Praktický prínos výskumu spočíva v hodnotení pôd a sedimentov pre inžinierskogeologické účely, u hodnotení stavebných surovín a v riešení otázok rekonštrukcie prírodného prostredia.

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

ZHODNOTENIE KONODONTOVEJ MIKROFAUNY VRTU MEL-1 /MELIATA/ - ÚSEK OD 0-1889 M

Autor správy: Ľ.GAÁL
Dátum oponentúry: 27.september 1982

Oponent: RNDr. R.MOCK

A b s t r a k t : Správa obsahuje stručné zhodnotenie geologickej problematiky vrtu MEL-1 a získanú konodontovú mikrofaunu. Konodontami bol potvrdený egejský vek časti súboru svetlých kryštalických vápencov meliatskej skupiny a preukázaný karnický vek v súbore svetlosivých vápencov silického príkrovu. Potvrdená bola prítomnosť silického príkrovu v tektonickom podloží meliatskej skupiny.

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

SPRÁVA K PRIEBEŽNEJ OPONENTÚRE ŠTÁTNEJ ÚLOHY

Autori správy: D.VASS, J.LEXA

Spoluautori: O FUSÁN, J.HAŠKO, G.GABAUER, M.MAŠURCVÁ

Dátum oponentúry: 28. jún 1982

Oponenti: Ing. R.MARSCHALKO, CSc., RNDr. M.SLAVKAY, CSc.

A b s t r a k t : V správe je zhodnotené plnenie opatrení prijatých úvodnou oponentúrou projektu štátnej úlohy, ďalej uvedený stručný opis vykonaných prác a porovnanie s plánovanými cieľmi úlohy ukončených 16 listov geologickej mapy 1 ku 25 000 listoklad JSTK, ostatné realizačné výstupy sú rozpracované v sulade s plánom.
Predložený je ekonomický rozbor nákladov na riešenie úlohy a sú uvedené zmeny vecnej náplne štátnej úlohy ako i ich zdôvodnenie. Konečný počet realizačných výstupov je 19.

Geologické mapy, ktoré sú hlavnou náplňou realizačných výstupov štátnej úlohy sú a budu priebežne využívané pri vyhľadávaní ložísk nerastných surovín, podzemných vôd a pri výbere a prieskume stavenísk energetických diel a pre iné národohospodárske účely.

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 1:50 000 RIMAVSKEJ KOTLINY A PRIĽAHLEJ ČASTI SLOVENSKÉHO RUDOHORIA

Stavba Rimavskej kotliny a paleogeografia terciérnej výplne.

Autor správy: D.VASS, J.BODNÁR

Spoluautori: Ľ.GAÁL, M.ELEČKO, V.KONEČNÝ, J.LEXA, J.MELLO. J.PRISTAŠ, A.VOZÁROVÁ

Dátum oponentúry: 14. december 1982

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

A b s t r a k t : Územie zobrazené na geologickej mape Rimavskej kotliny a priľahlej časti Slovenského rudohoria buduju horniny veporika /vystupujú v sz. časti územia/, ktoré je reprezentované kryštalickými horninami hronského a kráľovohorského komplexu /staršie paleozoikum/, dynamometamorfovanými horninami revúckej skupiny/ slatvinské súvrstvie - stefan C-D a rimavské súvrstvie - perm/ a kriedovými granitoidnými horninami. Gemerikum vystupuje na povrch s. od Rimavskej kotliny, resp. v „ostrovoch" obklopené terciérnou výplňou kotliny. Reprezentujú ho slabometamorfované horniny gelnickej skupiny /fylity, vulkanoklastické metadroby, podradne kryštalické vápence - spodný devón/ dobšinskej skupiny /fylity, metamorfované pieskovce, kryštalické vápence, bazaltové vulkanity - karbón/, gočaltovskej skupiny/ metamorfované detritické sedimenty a bridlice rožnavského a štítnického súvrstvia - perm/, brusnického súvrstvia /metamorfované detritické sedimenty - perm/, meliatskej skupiny /bridlice, pieskovce a kryštalického vápence - trias/, silického príkrovu /bridličnato-pieskovcový vývoj spodného triasu, karbonáty stredného a vrchného triasu, bridlice, karbonáty a rádiolarity jury/ a magmatické horniny: žuly, bázické a ultrabázické intruzíva, resp. tufy.

Rimavskú kotlinu a údolné depresie členiace Revúcku vrchovinu vyplňujú tretohorné molasové sedimenty alpínskej molasy a neovulkanity, ktoré čiastočne zasahujú aj na Revúcku vrchovinu. Terciér reprezentujú kontinentálne, ale hlavne morské šlírové sedimenty kišcelu, morské sedimenty egeru /prevažne šlír/, egenburgu /pieskovce/, andezitové vulkanoklastické súvrstvie stredného miocénu, jazerno-riečne detritické sedimenty pontu, bazaltové vulkanoklastiká pliocénneho až pleistocénneho veku. Celé územie je sčasti zakryté sedimentami kvartéru, v Rimavskej kotline bolo vyčlenených 8 terasových stupňov.

Predterciérne horniny majú alpinotypnú stavbu, výplň kotliny i predterciérne horniny porušujú zlomy, sv. zlomový systém je voči výplni sčasti syngenetický. V Rimavskej kotline sú početné ložiská hlavne stavebných surovín.

V podloží terciéru Rimavskej kotliny sú hlavne horniny gemerika. Na štruktúrnej schéme je znázornené možné pokračovanie predterciérnych útvarov z priestoru Revúckej vrchoviny, kde vystupujú na povrch, do priestoru kotliny, kde sú zakryté terciérom. Vnútri kotliny sú vymedzené zóny, v ktorých možno očakávať v podloží prevažne karbonáty stredného a vrchného triasu a zóny, v ktorých terciér podstielajú prevažne bridličnaté vývoje spodného triasu silického príkrovu, triasu meliatskej skupiny a hlavne metamorfity gemeridného paleozoika. V stavbe podložia kotliny boli identifikované megavrásové štruktúry, zlomy a boli interpretované geofyzikálne anomálie plytkého a hlbokého pôvodu.

Hlavnými stavebnými prvkami výplne Rimavskej kotliny sú zlomy. Členia kotlinu

na rad krýh. Zlomy sv.-jz. systému boli syngenetické voči staršej /prevládajúcej/ časti výplne /raná molasa/ zlomy sz.-jv. systému porušujú ranú molasu epigeneticky. Na paleogeografických mapách výplne kotliny /mapy kišcelu, egeru, egenburgu, stredného miocénu, pontu/ su vyjadrené a charakterizované oblasti sedimentácie, oblasti znosu, ale i prvky geodynamické - synsedimentárne zlomy, smery transgresií ap.

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

TYPOVÉ PROFILY VULKANICKÝMI KOMPLEXAMI VARISKÝCH MOLÁS ZÁPADNÝCH KARPÁT

Autor správy: J.VOZÁR

Dátum oponentúry: 8. november 1982

Oponent: Doc. RNDr. D.HOVORKA, CSc.

A b s t r a k t : Predložená čiastková záverečná správa formou vulkanotektonických typových profilov suhrnným spôsobom charakterizuje zachovalé vulkano-sedimentárne sekvencie mladšieho paleozoika v severnej časti veporika, v hroniku a v severnej časti gemerika. Vrchnopaleozoický vulkanizmus Západných Karpát bol vo vrchnom karbone a perme viazaný na paleogeografický vývoj troch hlavných sedimentačných oblastí vnutornej molasy rozšírenej v tatraveporidnom bloku a v gemeridnej zone. Z hľadiska vývoja molasových bazénov väčšina vulkanickej činnosti prebiehla v období molasy.

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

REKONŠTRUKCIA RÝCHLOSTÍ SUBSIDENCIE BAZÉNOV PALEOGÉNU

Autor správy: O.SAMUEL, O.FUSÁN

Dátum oponentúry: 7. december 1982

Oponent: RNDr. E.KÖHLER, CSc.

A b s t r a k t : Za účelom stanovenia rýchlostí subsidencie vnútrokarpatského paleogénu boli v prvej etape skúmané Levočské vrchy, Liptovská a Hornonitrianska kotlina. Z analýzy v Hornonitrianskej kotline vyplýva nápadný rozdiel v rýchlosti subsidencie medzi okrajovou a vnutornou časťou kotliny. Zatiaľ čo bazálna litofácia v okrajovej časti kotliny subsidovala rýchlosťou 3,2 mm/100 rokov, vo vnutornej časti rýchlosťou 4 krát väčšou, t.j. 12 mm/100 rokov. Zaujímavé je že tento rozdiel u ílovcovej litofácie je ešte výraznejší. V okrajovej časti bola rýchlosť subsidencie 1,6 mm/100 rokov, kým vo vnutornej časti až 16 mm/100 rokov, to znamená až 10-násobnou rýchlosťou. Hoci pre výpočet rýchlosti subsidencie flyšovej litofácie máme len hodnotu vo vnutornej časti 12 mm/100 rokov, môžeme konštatovať, že vnutorná časť kotliny subsidovala počas paleogénneho sedimentačného cyklu viac-menej rovnomerne, rozpätí 12-16 mm/100 rokov, čo bolo pravdepodobne podmienené funkciou zlomu na východnom obmedzení Malej Magury.

Ak porovnáme z týchto aspektov Liptovskú kotlinu s Hornonitrianskou, zistíme veľmi nápadné rozdiely. Transgresívne členy v tejto oblasti su z hľadiska biostratigrafických kritérií evidentne mladšie /vyššia časť vrchného lutétu/. Túto skutočnosť sme zohľadnili aj pri výpočte rýchlosti subsidencie.

Bazálna litofácia v Liptovskej kotline poklesávala iba rýchlosťou 0,024 mm za 100 rokov, kým ílovcová litofácia rýchlosťou 0,102 mm za 100 rokov, teda 5-krát rýchlejšie, avšak v porovnaní s Hornonitrianskou kotlinou je to asi 15-krát pomalšie. Z tohto hľadiska je zaujímavá rýchlosť poklesávania flyšovej litofácie, ktorá má v Liptovskej kotline hodnotu 16 mm/100 r., kým vo vnútornej časti Hornonitrianskej kotliny 12 mm/100 r. Znamená to, že rýchlosť subsidencie v období usadzovania flyšovej litofácie je u týchto dvoch kotlín približne rovnaká.

Rýchlosť subsidencie bazálnej časti litofácie v okrajovej oblasti Levočských vrchov /Hornádska kotlina/ je 3,4 mm za 100 rokov, kým u ílovcovej litofácie je 8,09 mm/100 r. a u flyšovej litofácie až 46,28 mm/100 r. Z uvedených udajov vyplýva, že oblasť Levočských vrchov /a zrejme aj priľahlé časti územia/ už od vrchného lutétu začala veľmi intenzívne klesať, pričom v období usadzovania ílovcovej litofácie sa pokles ešte zrýchlil a maximum dosiahol v období sedimentácie flyšovej fácie /46,29 mm/100 r./. Ak porovnáme rýchlosť subsidencie v období sedimentácie flyšu s dvoma predchádzajúcimi oblasťami /Hornonitrianska a Liptovská kotlina/, zistíme, že v oblasti Levočských vrchov je veľmi výrazný rozdiel, ktorý aj pri určitej korekcii poukazuje na troj- až štvornásobne väčšiu rýchlosť pri poklese substrátu.

Hoci je predčasné robiť zo získaných údajov všeobecné závery, predsa možno konštatovať, že vnútorné Karpaty počas celého vnútrokarpatského sedimentačného cyklu nerovnomerne poklesávali pozdĺž zlomov, ktoré museli byť vytvorené už pred paleogénom.

Z uvedenej analýzy tiež vyplýva, že v období usadzovania flyšu v každej oblasti badať výraznú tendenciu zrýchľovania subsidencie, čo dokazuje, že sedimentačný cyklus vnútrokarpatského paleogénu pokračoval aj po spodnom oligocéne.

Zvlášť výraznú rýchlosť subsidencie sme zaznamenali v Levočských vrchoch, najmä v období usadzovania flyšovej litofácie. Tuto skutočnosť treba mať na zreteli aj v súvislosti s naftonádejnosťou študovaného územia, pretože na výrazne tektonickej mobilite je do určitej miery závislá aj migrácia uhľovodíkov do priaznivejších geologických štruktúr. Z tohto hľadiska patria Levočské vrchy do kategorie oblastí, ktoré si zasluhuju pozornosť.

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

GEOLOGICKÝ PROJEKT ŠTRUKTÚRNEHO VRTU MKM-1 MALÉ KARPATY

Autor správy: M.MAHEĽ

Dátum oponentúry: 8. marec 1982

Oponent: PhDr. I.PAGÁČ, CSc.

A b s t r a k t : Vypracovaný projekt vrtu do 3000 m s dvoma alternatívami lokalizácie: Lozorno a Kuchyňa. Cieľom vrtu je overiť alochtonitu kryštalinika a predpokladaný zdvih hlbokého podložia - činitele dôležité pre zaradenie Malých Karpát a priliehajúceho východného okraja viedenskej panvy, medzi perspektívne oblasti na živice. Predpokladaný projekt vrtu vychádza z nových pohľadov na stavbu obalového mezozoika a kryštalinika Malých Karpát. Priložené geologické profily znázorňuju nové predstavy o stavbe.

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

GEOLOGICKO-SEIZMOTEKTONICKÁ ŠTÚDIA – JADROVÁ ELEKTRÁREŇ VÝCHODNÉ SLOVENSKO

Autor správy: D.VASS

Spoluautori: I.BROUČEK, O.FUSÁN, S.JACKO, M.KALIČIAK, J.KVITKOVIČ, P.MARČÁK, J.PRISTAŠ, M.HRAŠNA, J.VLČKO

Dátum oponentúry: 30.marec 1982

Oponenti: RNDr. J.ČVERČKO, CSc., RNDr. P.ŠIMÚNEK, RNDr. Z. SCHENKOVÁ, CSc.

A b s t r a k t : Geologicko-seizmotektonická štúdia hodnotí územie košickej kotliny, najmä jej severnú časť a priľahlé územie ako možné stavenisko jadrovej elektrárne. Územie je intenzívne porušené zlomami ojedinele aktívnymi až do kvartéru. Niektoré zlomy zasahujú hlboko do kôry a dva z nich porušujú Moho-diskontinuitu. Na križovanie hlbokých zlomov sú viazané epicentrá zemetrasení. Severná časť Košickej kotliny leží v oblasti s predpokladanou maximálnou intenzitou zemetrasení I=5° MKS. Vertikálne pohyby majú malé až zvýšené intenzity s malými gradientami ročných rýchlostí a malou diferencovanosťou pohybov. Svahy Slanských vrchov a Šarišskej vrchoviny sú postihnuté intenzívnym zosuvaním. Z hľadiska unosnosti a stability základových pôd v košickej kotline sú relatívne horšie podmienky, než v hornatej oblasti západne od kotliny, ktorá je však znevýhodnená silne členeným reliéfom.

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

HODNOTENIE A VÝBER STAVENÍSK JADROVÝCH ELEKTRÁRNÍ

Autor správy: M.HRAŠNA

Spoluautor: J.VLČKO

Dátum oponentúry: 16. december 1982

Oponent: RNDr. J.OTEPKA

A b s t r a k t : Čiastková správa má charakter metodickej príručky na vykonávanie inžinierskogeologického prieskumu pre jadrovoenergetické zariadenia /JEZ/.

V závislosti na štúdiách predprojektovej a projektovej prípravy a ich cieľoch rozdeľuje inžinierskogeologický prieskum pre JEZ na 6 etáp a niekoľko podetáp. Pri vymedzovaní ich náplne sa vychádzalo z noriem a predpisov vydaných v ČSSR i v zahraničí, najmä v ZSSR a USA, ako aj z predpisov Medzinárodnej agentúry pre atómovú energiu /JAEA/.

Po obsahovej stránke, okrem bežných metód prieskumu a ich zladenia s cieľmi jednotlivých etáp, prináša práca aj niektoré nové prístupy pri hodnotení pohybovej aktivity územia pozdĺž tektonických línií. Samostatná kapitola je venovaná problematike ukladania rádioaktívnych odpadov.

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

GEOLOGICKO-TEKTONICKÁ MAPA OBLASTI KECEROVIEC M = 1:10 000

Autor správy: M.KALIČIAK

Dátum oponentúry: Správa odovzdaná protokolom pre účely IGHP

A b s t r a k t : Zostavená bola geologicko-tektonická mapa 1:10 000 z oblasti Kecerovíec na listoch máp M-34-115-B-D-3 a M-34-115-D-b-1. Skúmané územie je tvorené komplexami sedimentárnych, vulkanosedimentárnych a vulkanických hornín.

Najstarším komplexom je ílovito-piesčitý komplex morského stredného bádenu. Značné rozšírenie má komplex vrchného vysladeného bádenu tzv. kolčovské súvrstvie. Tento je tvorený v prevažnej miere piesčitými a štrkovými fáciami s menším zastúpením ílov, tufitov a tufov.

Sarmat je zastúpený ílovito-piesčitým súvrstvím vystupujúcim v jv. časti skúmaného územia a rozsiahlym komplexom ryolitových a andezitových epiklastík, ktoré pokrývajú okolo 50% skúmaného územia. V severnej časti vystupuju kupolovité domatické telesá amfibolických andezitov strednosarmatského veku. Kvartér je zastúpený jednak fluviálnymi uloženinami nív potokov a riek, a jednak mocnými proluviálnymi kužeľmi, najmä vo východnej časti územia.

Tektonicky je územie charakterizované systémami pozdĺžnych SZ-JV a priečnych zlomov, ako aj zlomov S-J smeru s rozdielnou dobou aktivity.

Najstaršie zlomy SZ-JV smeru s aktivitou do vrchného bádenu segmentujú územie na pozdĺžne hráste a grábeny. Najintenzívnejšie sa prejavili zlomy priečne s aktivitou vo vrchnom bádene a sarmate spojené s celkovou mobilitou územia vo vrchnom bádene. Najmladšie su zlomy S-J smeru s aktivitou v sarmate a pliocéne.

GEOLOGICKÝ VÝSKUM PERSPEKTÍVNYCH OBLASTÍ NA VÝSKYT LOŽÍSK ROPY A ZEMNÉHO PLYNU

Číslo úlohy: S-52-547-102

Vedúci úlohy: RNDr. B.LEŠKO,DrSc.

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

HLBOKÝ OPORNÝ VRT MALÉ KARPATY-1
VÝSKUM ČACHTICKEJ A DOBROVODSKEJ HRÁSTE S OHĽADOM NA VÝSKYT ROPY A ZEM. PLYNU

Autor správy: B.LEŠKO

Spoluautori: J.HANÁČEK, J.MELLO, J.KADLEČÍK, O.FRANKO, J.KYSELA, D.WUNDER

Dátum oponentúry: 21. apríl 1982

Oponenti: Prof. RNDr. F.ČECH, DrSc., RNDr. J.JANKO

A b s t r a k t : Podstatný zámer oporného vrtu Malé Karpaty-1 spočíva v overení naftovo-geologických pomerov tektonického podložia okrajovej - čelnej zóny vnútorných jednotiek Západných Karpát. Druhoradým cieľom vrtu je sledovať a riešiť naftovo-geologické pomery povrchových jednotiek vnútorných Karpát, najmä ich zakrytých bazálnych súvrství v hrásťovej, elevačnej štruktúre Brezovských Karpát.

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

OVERENIE PROGNÓZNYCH ZÁSOB PRÍRODNÝCH UHĽOVODÍKOV V HANUŠOVSKEJ HRÁSTI - GEOLOGICKÁ ČASŤ

Autor správy: B.LEŠKO

Spoluautori: T.ĎURKOVIČ, O.SAMUEL, V.GAŠPARIKOVÁ, P.SNOPKOVÁ, V.HARČA

Dátum oponentúry: 14. december 1982

Oponent: Ing.R.MARSCHALKO, CSc.

A b s t r a k t : Oporný vrt Hanušovce-1 overoval výskyt prírodných uhľovodíkov v elevovanej časti bradlového a magurského flyšového pásma pri Hanušovciach nad Topľou. Vrt overil uložné pomery a litologický obsah oboch jednotiek. Do hĺbky 4000m vrt prerazil kriedové a paleogénne vrstvy bradlového pásma, tektonicky nahromadené do asymetrických šupín a nasunutých smerom na S /50-55°/ na magurský príkrov. Od 4000 m do konečnej hĺbky 6003 m sme overili belovežské, strihovské a zlínske vrstvy krynickej a račanskej jednotky. Získané poznatky poukazujú na nesúlad uložných pomerov medzi vnútornou stavbou čiastkových jednotiek a ich geometrickým rozmiestnením v priestore. Z analýzy týchto javov usudzujeme, že magurské čiastkové jednotky v hĺbkach pod 5000 m sa plocho nasúvajú na krosnenské flyšové pásmo alebo na tektonické elementy okraja severoeurópskej platformy. Kľúčovým poznatkom je predovšetkým zistenie, že bradlové pásmo v karpatskom oblúku vytvára jednu z hlavných ciest migrácie prírodných uhľovodíkov do podpovrchových geologických jednotiek.

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

GEOLOGICKÉ VYHODNOTENIE SEIZMICKÉHO VÝSKUMU NA TRANSKARPATSKÝCH PROFILOCH K-II, K-III A 100 R

Autor správy: B.LEŠKO

Spoluautor: O.FUSÁN

Dátum oponentúry: 19. marec 1982

Oponent: Prof. RNDr. F.ČECH, DrSc.

A b s t r a k t : Správa predkladá výsledky seizmického sondovania na transkarpatských profiloch série K II-III a 100 R a ďalší pokus o ich geologickú interpretáciu na úseku kôry Západných Karpát. Seizmický vlnový obraz potvrdil poznatok o dvojplatnovom zložení zemskej kôry s oslabeným kanálom nízkych rýchlostí na úrovní 8-12 km. Seizmický výskum explozívnou metodou poskytol ďalšie obmedzenia, resp. fyzikálne kritériá pre geologickú interpretáciu genézy a stavby Karpát. Získané geofyzikálne poznatky a na nich viazané geofyzikálne obmedzenia dovoľujú interpretovať priestorové rozmiestnenie geologických jednotiek Záapadných Karpát v súlade s architektúrou Západných a Východných Álp a posudzovať z týchto hľadísk výskyt ropy a zemného plynu na území SSR.

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

GEOLOGICKÉ VYHODNOTENIE PREDNEOGÉNNEHO PODLOŽIA VO VRTOCH ZÁVOD-73, ZÁVOD-74, ZÁVOD-75

Autor správy: J.KYSELA

Spoluautori: A.KULLMANOVÁ, P.SNOPKOVÁ, Z.PRIECHODSKÁ, J.KANTOR, J.PAPŠOVÁ

Dátum oponentúry: Správa odovzdaná MND Hodonín 26.4.1982 a 9.8.1982 /dvojstranná spolupráca/.

A b s t r a k t : Vrty vyhľadávacieho a predbežného prieskumu na ropu a zemný plyn plyn Závod-73, Závod-74 a Závod-75, ktoré realizoval MND Hodonín vyhodnotili v rámci spolupráce pracovníci GÚDŠ. Intenzívne alpínsky deformované predneogénne podložie zastihli v hĺbkach okolo 4000 m.

Vrt Závod-73 dosiahol hĺbku 6000 m a prevŕtal vrchnotriasové dolomity, ktorých vek je sčasti preukázaný foraminiferami. Dolomity obsahujú v spodnej časti vrtu vložky tmavých ílovcov a anhydritov. Posledné majú izotopové zloženie síry zhodné s izotopovým zložením síry vo vrchnotriasových sulfátoch. Vek je preukázaný foraminiferami a sporomorfami.

Vrt Závod-74 dosiahol hĺbku 4538 m a prevŕtal odvrchu tmavé ílovce s vložkami pieskovcov a anhydritov /najvrchnejší perm - spodný trias, reiflinské vápence /stredný trias - ilýr, fasan/, dolomity vernonskeho veku, lunzské vrstvy /spodný karn/ a skončil v dolomitoch opäť vekovo nepreukázaných.

Vrt Závod-75 dosiahol hĺbku 4440 m a odvrchu prevŕtaval pestré ílovce s anhydritmi /najvrchnejší perm - spodný trias, s izotopovým zložením síry v anhydritoch blízkych permských sulfátom, reinflinské vápence s vložkami slienov /stredný trias - ilýr, fasan/ a skončil v lunzských vrstvách. Vek je preukázaný foraminiferami, konodontami a sporomorfami.

Vrty boli lokalizované blízko, j. od predpokladaného násunu ötscherského príkrovu na lakšársky šupinovitý systém. Litostratigrafický obsah prevŕtaných hornín takejto predstave neodporuje a je analogický horninám zistených v čele násunu ötscherského príkrovu na kyshybelskú synklinálu v priestore ložiska Schönkiraben, v podloží rakúskej časti viedenskej panvy.

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

GEOLOGICKÉ VYHODNOTENIE PREDNEOGÉNNEHO PODLOŽIA VO VRTE ŠAŠTÍN-12

Autor správy: J.KYSELA

Spoluautori: A.KULLMANOVÁ, E.PLANDEROVÁ, P.SNOPKOVÁ, Z.PRIECHODSKÁ, J.KANTOR

Dátum oponentúry: Správa odovzdaná na MND Hodonín /dvojstranná spolupráca/

A b s t r a k t : Vrt Šaštín-12 bol lokalizovaný v šaštínskej anomálii, sz. od obce Šaštín, ako vrt vyhľadávacieho prieskumu na ropu a zemný plyn a bol realizovaný podnikom MND Hodonín. Dosiahol hĺbku 6505 m. Predneogénne podložie prevŕtal v hĺbke 2200 m a do konečnej hĺbky prevŕtal vrchnotriasové sedimenty v tomto poradí: 2200-4125 m – tmavosivé a hnedosivé, sčasti pestré dolomity na báze s vložkami tmavých ílovcov. Podľa foraminifer a palinoflóry sú dolomity norické - zodpovedajú hauptdolomitu; 4125 – 5100 m – anhydrity s vložkami dolomitov a ílovcov predchádzajúce smerom nadol do ílovitých vápencov a dolomitov s ďalším horizontom anhydritov. Vrchný paket je datovaný na karn-norik a zodpovedá oponickým vrstvám; 5100-5500 m flyšové suvrstvie, v ktorom sa striedajú sivé pieskovce a tmavosivé nevápenaté ílovce. Stratigraficky sú datované na karn-norik a zodpovedajú lunzským vrstvám; 5500 - ?5550 m – tmavé ílovité vápence s rádiolárioovo-spongiovou mikrofáciou - kordevol; ?5550 - 6140 m – sivé ílovité vápence a dolomity s vložkami anhydritov zodpovedajú časti /spodnej/ oponických vrstiev.; hĺbka nad 6140 m – tmavosivé ílovce s laminami pieskovcov - palinomorfné datované na neskorý ladin - spodný karn zodpovedajú lunzským vrstvám.

Podľa vrchných úlomkov boli v hĺbke 6493 m navŕtané dolomity. Sklony vrstiev sa pohybujú v rozmedzí 30-90° s maximom medzi 50-60°.

Tektonicky možno členiť geologický profil vrtu na 2 časti /šupiny/ s rozhraním v hĺbke 5550 m. Prevŕtané litostratigrafické členy zodpovedajú litologickým charakterom, stratigrafickým postavením a hrúbkou členov známym z frankenfelsko-lunzského šupinovitého príkrovu v podloží neogénu rakúskej časti Viedenskej panvy, resp. z chočského príkrovu v Západných Karpatoch.

GEOLOGICKÝ VÝSKUM VOLFRÁMOVÉHO ZRUDNENIA NA JUŽNÝCH SVAHOCH NÍZKYCH TATIER

Číslo úlohy: S-52-547-103

Vedúci úlohy: RNDr. J.PECHO, CSc.

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

GEOLOGICKÝ VÝSKUM VOLFRÁMOVÉHO ZRUDNENIA NA JUŽNÝCH SVAHOCH NÍZKYCH TATIER ZA ROKY 1981 - 1982

Autor správy: J.PECHO

Spoluautori: M.PULEC, A.KLINEC, E.LUKÁČIK, O.MIKO, J.BEŇKA, J.GUBAČ

Dátum oponentúry: 20. apríl 1982

Oponenti: Prof. Ing. M.BÖHMER, CSc., Ing. I.ČILLÍK, CSc.

A b s t r a k t : Správa podáva stručne objem a priebeh plnenia plánovaných prác podľa schváleného projektu za roky 1980 až 1982 podľa čiastkových úloh -01, -02, -03 a dosiahnuté výsledky. Vysvetľuje plnenie jednotlivých druhov prác a dosiahnuté ich výsledky. Zdôvodnuje rozdiely v ich plnení s pôvodným plánom a čerpanie objemu v Kčs. Záverom podáva návrhy a opatrenia pre úspešné a včasné splnenie geologicko-výskumných prác a realizačného výstupu.

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

GEOLOGICKÝ VÝSKUM VOLFRÁMOVÉHO ZRUDNENIA V OBLASTI JASENIE - KYSLÁ, II.ETAPA

Autor správy: J.PECHO

Spoluautori: J.BEŇKA, J.GUBAČ, O.MIKO, B.MOLÁK, V.DOVINA A.VOZÁROVÁ, M.PETRO E.PLANDEROVÁ,

Dátum oponentúry: 20.IV. 1982

Oponenti: Prof. Ing. M.BÖHMER, CSc., Ing. I.ČILLÍK, CSc.

A b s t r a k t : Geologicko-výskumné práce boli realizované v sv. časti Špiglovej doliny. Pozostávajú z prieskumných štôlní č. 1,2, jedného povrchového vrtu, troch podzemných úzkoprofilových vrtov a detailného povrchového mapovania najbližšieho okolia v mierke 1:1000. Tieto predstavujú II. etapu geologicko-výskumných prác. Ich cieľom bolo preskúmať severovýchodné pokračovanie rudonosných štruktúr zistených v rámci I. etapy výskumu v západnej časti územia. Ďalej preskúmať charakter scheelitového zrudnenia, jeho vývoj, kvalitu, mocnosť a previesť odhad prognóznych zásob scheelitových rúd. Geologicko-výskumné práce priniesli dobré výsledky. Na povrchu boli vysledované 4 rudonosné štruktúry a tri z nich boli odkryté aj v prieskumných štôlňach. Upresnená bola geologická stavba a tektonika. Zistený bol charakter scheelitového zrudnenia, jeho vývoj a kvalita. Vyčíslené boli prognózne zásoby scheelitových rúd, čo má veľký celospoločenský, hospodársky i ekonomický význam.

V tejto správe sú prevedené práce komplexne zhodnotené z hľadiska geologicko-ložiskového, mineralogického, petrografického, litologicko-geochemického a hydrogeologického. V závere je podaný návrh na ďalší postup geologicko-prieskumných prác.

Správa obsahuje 326 strán textu, 95 grafických príloh a 11 písomných príloh.

GEOLOGICKÝ VÝSKUM NERASTNÝCH SUROVÍN VYBRANÝCH OBLASTÍ SSR

Číslo úlohy: S-52-547-104

Vedúci úlohy: Ing. J.ŠTOHL,CSc.

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

KOMPLEXNÉ ZHODNOTENIE VRTU Sb-5

Autor správy: J.PECHO

Spoluautori: J.BEŇKA, V.DOVINA, M.GARGULÁK, J.CHMELÍK

Dátum oponentúry: 14.december 1982

Oponent: Ing. S.KONEČNÝ, CSc.

A b s t r a k t : Vrt Sb-5 bol odvŕtaný na antimonitovej rudonosnej štruktúre v Čučme. Čiastková záverečná správa podáva jeho komplexné zhodnotenie z hľadiska geologicko-ložiskového, petrografického, mineralogického, hydrogeologického a geochemického. Jeho úlohou je riešiť problém hlbinného vývoja antimonitových rudonosných štruktúr a hĺbkový dosah antimonitovej mineralizácie. Vrtom Sb-5 bol predpokladaný hlbinný vývoj rudonosnej štruktury, overený v hĺbke 833,8 až 906,4 m s hydrotermálnymi žilami a intenzívnymi hydrotermálnymi prejavmi a geochemickými anomáliami, avšak bez antimonitovej mineralizácie.

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

VÝPOČET PROGNÓZNYCH ZÁSOB Sb-RÚD V OBLASTI ČUČMA V MNOŽSTVE 1 MIL. TON KATEGÓRIE D_2 - D_3 /časť III - Zlatý Stôl/

Autor správy: J.PECHO

Spoluautori: J.BEŇKA, M.GARGULÁK, S.PODOLÁKOVÁ

Dátum oponentúry: 14.december 1982

Oponent: Ing.S.KONEČNÝ, CSc.

A b s t r a k t : Správa obsahuje komplexné zhodnotenie územia Zlatý Stôl - Bystrý potok z hľadiska štruktúrno-ložiskového, mineralogického, petrografického a geochemického. Upresnená bola geologická stavba predmetného územia a vyhotovená štruktúrno-geologická mapa v mierke 1:10 000. Realizovanými geologicko-výskumnými prácami sú vysledované všetky výskyty Sb-zrudnenia a hydrotermálne prejavy súvisiace s Sb-zrudnením. Na základe uvedených prác je vyčíslených 1 060593 ton prognoznych zásob kat. D_2 - D_3 antimonito-zlatonosných rud a sú navrhnuté ďalšie práce /vrty a štôlne/ pre geologicko-prieskumnú činnosť.

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

STANOVENIE PROGNÓZNYCH ZÁSOB ZLATA A PORFÝROVÝCH TYPOV RÚD NA PUKANECKÝCH ŽILÁCH

Autor správy: A.BRLAY, J.LEXA

Spoluautori: A.MIHALIKOVÁ, E.KAROLUSOVÁ, M.GARGULÁK, K.MARSINA, V.DOVINA

Dátum oponentúry: 17.máj 1982

Oponent: Ing. I.BURIAN, CSc.

A b s t r a k t : Správa podáva súhrn poznatkov o geologickej stavbe územia medzi Rudnom a Hronom a Pukancom v mierke 1:10 000. Autori vyčlenili „Tatranský intruzívny komplex, ktorý sa pokladá za nositeľa nového známeho typu zrudnenia Cu.

Nové poznatky sa opierajú o práce petrografov, mineralógov, geochemikov a geológov, ktoré sú sumarizované v mapách izolínií premien /draselná metasomatóza, propylitizácia, silicifikácia, biotitizácia, sericitizácia/ a izolínií kovových prvkov Pb, Zn, Au, Ag, Mo, Sn z litogeochemického zberu na povrch i vo vrtoch. Ich prognózny význam vyznieva v prospech produkovania zvýšených obsahov Cu, čo komentujú autori v závere prognózneho zhodnotenia danej oblasti na rudné prvky podľa danej úlohy.

Hlavným výsledkom práce je geologická mapa 1:10 000, ako podklad pre ďalšie vyhľadávacie práce a v nej zobrazené hlavné litogeochemické, geofyzikálne, mineralogické a geologické predpoklady prognóz Au, Ag a Cu mineralizácie.

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

PETROGRAFICKO-GEOCHEMICKÝ VÝSKUM BÁZICKÝCH INTRUZÍVNYCH HORNÍN KARBÓNSKEHO VEKU V SPIŠSKO-GEMERSKOM RUDOHORÍ

Autor správy: M.IVANOV

Spoluautor: J.STANKOVIČ

Dátum oponentúry: 27. júl 1982

Oponent: Ing.S.KONEČNÝ, CSc.

A b s t r a k t : Správa podáva podrobné petrograficko-mineralogicko-geochemické zhodnotenie bázických intruzívnych hornín v Spišsko-gemerskom rudohorí.

Riešime otázku ich metalonosnosti hlavne z hľadiska magmatických akumulácií rudných prvkov /Ni, Cu, Co, Fe, Ti, V/. V oblasti Rochovce - Chyžné prevedené štúdie poukázali na možnosť prítomnosti hlbinných bázických telies, u ktorých su teoretické predpoklady Ni-Co mineralizácie. Na povrch vystupujúce menšie bázické telesá možno považovať za dajky. V oblasti Dobšiná - Mlynky bola vylúčená genetická spätosť známej Ni-Co hydrotermálnej mineralizácie na devonskych amfibolických gabrách a naopak, poukazuje sa na možnú spätosť tejto mineralizácie s kremitými dioritmi /karbón/.

V severných častiach Spišsko-gemerského rudohoria v „dajkových bázických intruziách karbonskeho veku bol zistený nový genetický typ magmatickej Fe-Ti-V mineralizácie v centrálnych Západných Karpatoch. Za najnádejnejšie z tohto hľadiska sú lokality Hnilčík a Závadka /Šajkan/.

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

ZHODNOTENIE PROGNÓZ VÝCHODNEJ ČASTI SMOLNÍCKEHO RUDNÉHO POĽA S OHĽADOM NA CU-RUDY A NÁVRH ĎALŠIEHO PRIESKUMU

Autor správy: D.ONAČILA

Spoluautori: P.SNOPKOVÁ, S.PODOLÁKOVÁ, V.DOVINA

Dátum oponentúry: 29. november 1982

Oponent: Ing. S.KONEČNÝ, CSc.

A b s t r a k t : Vrtnými prácami vo východnej časti smolníckeho rudného poľa realizovanými v rokoch 1980-1982 s využitím výsledkov starších vrtných prác v oblasti Laštovičieho vrchu SH-1, SH-2, SH-2A a s využitím starších výskumných prác týkajucich sa predmetného uzemia sa riešilo východné pokračovanie smolníckeho ložiska. V predloženej záverečnej správe sú komplexne vyhodnotené vrtné práce po stránke geologickej, stratigrafickej, petrografickej, mineralogickej, geochemickej, hydrogeologickej a ložiskovej.

Získanými informáciami z vrtných prác sme mohli upresniť odhad prognóznych zdrojov Cu-rúd a ohraničiť územie, v ktorom boli ešte skonštatované vhodné podmienky pre vznik stratiformných sulfidických rúd.

GEOLOGICKÝ VÝSKUM VYBRANÝCH OBLASTÍ SSR Z HĽADISKA VYUŽITIA GEOTERMÁLNEJ ENERGIE

Číslo úlohy: S-52-547-106

Vedúci úlohy: RNDr. O.FRANKO, CSc.

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

SPRÁVA O VÝSKUMNOM GEOTERMÁLNOM VRTE FGDŽ-1 DVORY NAD ŽITAVOU

Autor správy: O.FRANKO

Spoluautori: D.BODIŠ, E.BRESTENSKÁ, A.ONDREJIČKOVÁ, Z.PRIECHODSKÁ, A.REMŠÍK, D.VASS

Dátum oponentúry: 14. december 1982

Oponent: RNDr. M.KLAGO

A b s t r a k t : V správe sú zhrnuté výsledky získané výskumným geotermálnym vrtom FGDŽ-1 Dvory nad Žitavou.

Vrtom hlbokým 2500,5 m boli prevŕtané sedimenty kvartéru do hĺbky 10 m /piesčité hliny a štrky/, rumanu do hĺbky 159 m /piesčité íly a íly s bazálnou pies-

čitou vrstvou/, dáku do hĺbky 668 m /prevažne íly a piesčité íly s menej častými a tenšími polohami piesku a ílového piesku/, pontu do hĺbky 1274 m /striedanie ílov, uhoľných ílov, piesčitých ílov, ílovitých pieskov a pieskov/, panónu do hĺbky 2334 m /do 2198 m striedanie ílov a piesčitých ílov s pieskami, ílovitými pieskami, resp. pieskovcami; do 2334 m pieskovce s ojedinelými polohami ílov/ a sarmatu do hĺbky 2500,5 m pelity a siltovce s ojedinelými polohami pieskovca/.

Geotermický gradient do hĺbky 1500 m má hodnotu 36,7 $mK.m^{-1}$ a do hĺbky 2500 metrov 28,2 $mK.m^{-1}$. Tepelný tok má hodnotu 70 $mW.m^{-2}$.

Koeficient transmisivity T s hĺbkou klesá, a to z 9,56 $m^2.d^{-1}$ v ponte cez 8,86 na 0,38 $m^2.d^{-1}$ v panóne.

V piskovcoch sarmatu v úseku 2324-2136 m sú zistené vody s výdatnosťou voľného prelivu 0,05-0,083 $l.s^{-1}$, povrchovou teplotou 23°C, mineralizáciou 40,62 $g.l^{-1}$ a chemického typu Cl-Na.

V pieskoch panónu v úseku 1930-1653 m sú overené vody s výdatnosťou voľného prelivu 0,1 $l.s^{-1}$, povrchovou teplotou 24-28°C, mineralizáciou 9,92 $g.l^{-1}$ a chemického typu Cl-Na.

V pieskoch panónu v úseku 1616-1473 m sú zistené vody s výdatnosťou voľného prelivu 4,4 $l.s^{-1}$, povrchovou teplotou 67°C, mineralizáciou 5,15 $g.l^{-1}$ a chemického typu Cl-HCO_3-Na.

V pieskoch pontu v úseku 1274-1024 m sú zistené vody s výdatnosťou voľného prelivu 5,0 $l.s^{-1}$, s povrchovou teplotou 54°C, mineralizáciou 2,71 $g.l^{-1}$ a chemického typu HCO_3-Cl-Na.

V piskoch panónu-pontu z exploatačného úseku 1567-1024 m sú overené vody s výdatnosťou voľného prelivu 7,2 $l.s^{-1}$, povrchovou teplotou 62°C, mineralizáciou 3,38 $g.l^{-1}$ a chemického typu Cl-HCO_3-Na.

Tepelný výkon 7,2 $l.s^{-1}$ vody teplej 62°C predstavuje pri využití teploty v rozmedzí 62-20° C cca 1,26 MW.

Geotermálnu vodu bude 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 :

PODKLADY O STAVBE HYDROGEOLOGICKÉHO VÝSKUMU GEOTERMÁLNYCH VÔD V SSR, JEHO DOTERAJŠÍCH VÝSLEDKOCH A VÝHĽADE POTRIEB HYDROGEOLOGICKÉHO VÝSKUMU A PRIESKUMU DO R. 1985 a 2000

Autor správy: O.FRANKO

Dátum oponentúry: Oponentúra sa nekonala, správa bola odovzdaná Výskumnému ústavu vodného hospodárstva, Bratislava

A b s t r a k t : Správa podáva komplexný prehľad o doterajšom hydrogeotermálnom výskume zdrojov geotermálnej energie. Bude slúžiť VÚVH ako podklad pre spracovanie štúdie o dnešnom stave existujúcich zdrojov geotermálnych vôd a ich využívaní. Podané je rozdelenie geotermálnej energie, pričom je územie Slovenska začlenené do geotermálnych systémov Zeme a charakterizované sú podmienky rozšírenia a výskytu geotermálnych vôd. Uvedený je rozbor riešenia štátnej výskumnej úlohy, postup a metodika hydrogeotermálneho výskumu. Charakterizované je geotermické pole Západných Karpát, vyčlenené perspektívne oblasti a štruktúry a hodnotené dynamické zásoby geotermálnej energie.

Rozvedené su poznatky z výskumu komárnianskej vysokej kryhy a centrálnej depresie podunajskej panvy. Nakoniec je uvedený program prác na r. 1981-1985 a výhľady do r. 2000.

V závere je doporučené, aby riešenie problémov ťažby, využitia a likvidácie geotermálnych vôd bolo riešené jednou organizáciou, pretože tieto problémy nemožno od seba oddeľovať. Podobne je to s výskumom a projektovaním komplexného využitia. Ďalej sa doporučuje, aby MLVH SSR ako gestor využívania geotermálnych vôd vydal záväzné pokyny pre exploatáciu vrtov, týždenné režimové merania a ročné kontrolné hydrodynamické merania vrtov a chemické rozbory vôd.

R e z o r t n é ú l o h y

ÚLOHY VEDECKO-TECHNICKEJ SPOLUPRÁCE SO ZAHRANIČÍM V OBLASTI GEOLOGICKÉHO VÝSKUMU

Číslo úlohy: R-52-547-201

Vedúci úlohy: RNDr. J.VOZÁR,CSc.

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

ŠTRUKTÚRNO-FORMAČNÁ MAPA ČSSR - ČASŤ ZÁPADNÉ KARPATY NA ÚZEMÍ ČSSR, MIERKA 1:1 000 000, TÉMA 1.14.1 RVHP

Autor správy: J.VOZÁR

Spoluautori: D.VASS, J.LEXA, J.NEMČOK, P.REICHWALDER

Dátum oponentúry: Protokolárne odovzdaná na ČGÚ 24.6. 1982

A b s t r a k t :Na základe kritérií jednotnej legendy krajín RVHP pre tému 1.14.1 bola zostavená v mierke 1:1 000 000 štrukturno-formačná mapa Západných Karpát z územia ČSSR. V mape su novým ponatim vymedzené paleozoické komplexy prepracovane v alpínskom orogéne, ranovariské komplexy a variská molasa. Mezozoické a paleogénne komplexy predstavuju súbory deformované v strednej až vrchnej kriede, vo vrchnej kriede až paleocéne, v strednom eocéne, oligocéne až miocéne. Neogénne nedeformované komplexy su zahrnuté v alpínskej molase postpyrenejskej, postsávskej, postštýrskej, postmoldavskej. V rámci vymedzených komplexov su vyznačené šrafou sedimentárne a vulkanické formácie, formácie intruzívne, metamorfné fácie a iné doplnky. Mapu dopĺňa legenda a stručné textové vysvetlenie princípov zostavenia diela.

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

MAPA HLBINNEJ GEOLOGICKEJ STAVBY SLOVENSKA 1:1 000 000,ÚLOHA RVHP,TÉMA 1.14.2

Autor správy: O.FUSÁN, J.PLANČÁR

Dátum oponentúry: Protokolárne odovzdaná na ČGÚ 24.6. 1982

A b s t r a k t : Mapa bola zostavená pre potreby RVHP. Sú v nej znázornené hlbinné zlomy, priebeh M-diskontinuity, charakteristické anomálie tiažového a geomagnetického poľa, seizmoaktívne dislokácie, tepelný tok. Na osobitnej mape je znázornená hĺbka alpínskeho fundamentu pod terciérnymi sedimentami vo vnútorných Karpatoch. V texte je uvedené na základe akých podkladov bola mapa zostavená.

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

TÉMA 1.17 RVHP – STANOVENIE ZDROJOV GEOTERMÁLNEJ ENERGIE PRE VYUŽITIE V NÁRODNOM HOSPODÁRSTVE ČLENSKÝCH KRAJÍN RVHP; II. ETAPA – Podkladové materiály k metodike hodnotenia termálnych vôd a geotermálnej energie

Autor správy: O.FRANKO

Spoluautori: A.REMŠÍK, M.RAČICKÝ,M.HAZDROVÁ

Dátum oponentúry: Oponentúra sa nekonala,správa bola protokol.odovzdaná ČGÚ

A b s t r a k t : V správe sú podané informácie a odporúčania pre II. etapu prác témy 1.17 za ČSSR. Rozvedené su kolektory termálnych vôd, štádium regionálneho a lokálneho hodnotenia zásob termálnych vôd, doporučenia k metodam a prostriedkom používaných pri hodnotení zásob termálnych vôd, metódy hodnotenia zásob termálnych vôd, a kartografické zobrazenie výsledkov hodnotenia zásob.

Všetky otázky sú rozvedené s prihliadnutím k tomu, že v ČSSR sú práce spojené s vyhľadávaním a overovaním zdrojov geotermálnej energie vykonávané takmer výlučne v etape geologického výskumu. Tejto etape prác zodpovedajú aj výstupy, ktorými sú nateraz tzv. perspektívne a prognozne zásoby označované aj ako zásoby kategorie D_1 a D_2.

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

MIKROBIOSTRATIGRAFIA ALB – KONIAKU NA ZÁKLADE FORAMINIFER A NANOPLANKTÓNU

Autori správy: V.GAŠPARIKOVÁ – J.SALAJ

Dátum oponentúry: 6.december 1982

Oponent: Doc. RNDr. H.BYSTRICKÁ, CSc.

A b s t r a k t : V rámci I.G.C.P. projekt No 58 Mid Cretaceous Events autori riešili mikrobiostratigrafiu kriedy, resp. vrchného aptu až koniaku bradlového pásma a manínskej jednotky Západných Karpát, a to na základe foraminifer a vápnitého nanoplanktonu. Na ich základe bol riešený i problém hraníc medzi apt-albom, alb-cenomanom, cenoman-turonom a turón-koniakom. Venovaná bola pozornosť niektorým taxonomickým a nomenklatorickým problémom, Dr. Salaj stanovil nový rod, opísané dva druhy a jeden poddruh.

Práca je rozdelená do dvoch častí. Prvá podáva mikrobiostratigrafiu strednej kriedy manínskej jednotky /alb-cenomanu/, a to na základe dvoch vrstevných sledov: a/ Belušské Slatiny; b/ Trstie - Slapná - Sverepec. Druhá časť je venovaná mikrobiostratigrafii bradlového pásma /turón-koniak/, pričom výsledky sú korelované s profilmi študovaných stupnov v Tunisku.

GEOCHEMICKÝ VÝSKUM A IZOTOPOVÁ GEOLÓGIA VYBRANÝCH OBLASTÍ SSR

Číslo úlohy: R-52-547-202

Vedúci úlohy: Ing. S.GAZDA, CSc.

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

SPOĽAHLIVOSŤ METÓD ANALÝZY GEOCHEMICKÝCH VZORIEK

Autor správy: G.KUPČO

Dátum oponentúry: 16. november 1982

Oponent: Prof. Ing. E.PLŠKO, DrSc.

A b s t r a k t : V súčasnej dobe sa pre geochemický výskum uprednostňujú multikomponentné metódy analýzy pred monokomponentnými. Vyžadujú si to zvýšené požiadavky geológov pri riešení geochemických problémov z teoretického alebo praktického hľadiska. Predmetom tejto úlohy bolo zistiť spoľahlivosť výsledkov, ktoré poskytujú tieto multikomponentné metódy: optická emisná spektrografia, rentgenfluorescenčná analýza, inštrumentálna neutronová aktivácia a najnovšia metóda optická emisná spektometria s induktívne viazanou plazmou. V práci sú hodnotené u jednotlivých metód hranice dôkazu, presnosť, správnosť analýzy. Grafickými aj početnými postupmi boli zisťované zhody alebo nezhody u jednotlivých dvojíc metód. Z tohto štúdia vyplynulo, že pre bežné stopové prvky poskytuje metóda s induktívne viazanou plazmou spoľahlivé výsledky. Pre asociáciu stopových prvkov lanthanoidovej skupiny a U a Th poskytuje spoľahlivé výsledky metóda inštrumentálnej neutronovej aktivizácie. Pre koncentrácie v okolí klarkových hodnôt je najspoľahlivejšia metóda atómovo-absorpčnej analýzy vo verzii elektrotermickej atomizácie.

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

PROGRAM ZROVNAJ

Autor správy: J.GUBAČ

Dátum oponentúry: 29. november 1982

Oponent: RNDr. J.LUHA

A b s t r a k t : Program hodnotí zhodu homogénnych normálne rozdelených súborov. Zhodu klasifikuje porovnávaním intervalov spoľahlivosti aritmetických priemerov, smerodajných odchýliek, resp. disperzií na súbory zhodné, blízke a rozdielne. Porovnávanie sa prevádza dvojakým spôsobom, a to so základným súborom a vzájomným porovnávaním. Do druhého porovnávania je tiež zahrnutá jednofaktorová disperzná analýza. Program môže previesť aj viacskupinovú diskriminantnú analýzu vypracovanú W.J.Dixonom podľa T.W.Andersona. Príklady aplikácie predloženého programu sa dotýkajú možnosti jeho využitia pri vyhodnotení analytiky stanovenia chemických prvkov a spoločného vyjadrenia niekoľkých zhodných súborov.Analyzovaný je aj prípad všeobecného porovnania homogénnych geochemických súborov a uvedené sú príklady diskriminantnej analýzy. Program môže byť začlenený do systému programov.

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

HYDROGEOCHEMICKÉ POMERY MEZOZOIKA /A PRIĽAHLÝCH GEOLOGICKÝCH ÚTVAROV/ J SVAHOV NÍZKYCH TATIER

Autor správy: S.GAZDA

Spoluautori: E.KULLMAN, S.RAPANT, K.VRÁNA

Dátum oponentúry: 20. december 1982

Oponent: Ing. K. HYÁNKOVÁ

A b s t r a k t : Predložená práca je prvým komplexným hydrogeochemickým spracovaním JZ časti Nízkych Tatier. Vymedzuje chemické a genetické typy podzemných vôd, objasňuje zákonitosti ich tvorby a kartograficky vyjadruje ich priestorovú distribúciu. Hydrogeochemické pomery územia sú riešené v kontexte s doterajšími poznatkami z Nízkych Tatier ako celku, tak i z iných jadrových pohorí Západných Karpát.

Okrem komplexnej hydrogeochemickej informácie o študovanom území práca prináša aj niektoré nové poznatky širšej regionálnej platnosti /vo vzťahu k regionálnej hydrogeochémii kryštalinika, permu a mezozoika Západných Karpát/, aj teoretického charakteru /problematika preventívnej ochrany hlavne puklinovo-krasových vôd mezozoika/. Práca má aj závažný metodický prínos, spočívajúci hlavne v rozpracovaní metodiky zostavovania a legendy hydrogeochemických máp v mierke 1:50 000.

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

DATOVANIE NEOVULKANITOV ZÁPADNÝCH KARPÁT METÓDOU STOP PO DELENÍ URÁNU

Autor správy: I.REPČOK

Dátum oponentúry: 29.november 1982

Oponent: Prof. Ing. M.BÖHMER, CSc.

A b s t r a k t : Nové FT datovania z oblasti stredoslovenských neovulkanitov boli porovnávané s novým stratigrafickým členením za použitia súčasnej časovej škály neogénu. Nové datovania su v spodnej stavbe v zhode s predchádzajúcimi rádiometrický/ Ar/K a FT /a biostratigrafickými datovaniami. S väčšími rozdielmi medzi rádiometrickými a biostratigrafickými /najmä palinologickými/datovaniami sa stretávame v strednej časti stavieb vulkanických formácií a komplexov Štiavnických a Kremnických vrchov. Ide o sytematické rozdiely, ktoré autor vysvetľuje väčšími výškovými rozdielmi v reliéfe terénu v období na hranici báden-sarmat. Autori nového stratigrafického členenia /V.Konečný – J.Lexa – E.Planderová/ tieto rozdiely vysvetľuju nepresnosťou v súčasnosti používanej škály neogénu /D. Vassa/. Vo vrchnej stavbe znova dochádza k zhode rádiometrických i biostratigrafických datovaní. V oblasti Javoria a Poľany su nové FT datovania v zhode s predpokladaným vekom.

Niektoré formácie a komplexy boli prvýkrát FT metódou datované: Extrúzie na báze vulkanitov Kremnických vrchov /16,2 mil.r./, dacity turčockej formácie /15,0 až 15,1 mil.r./ sielnická formácia /12,2 a 12,7 mil.r./ ryolity jastrabskej formácie /10,9 až 12,2 mil.r./ rohovská formácia Javoria /15,8 - 16,2 mil.r./, neresnická formácia /15,9 - 16,1 mil.r./ abčinská formácia /12,6 - 12,7 mil.r./, veľkodetvianska formácia /12,5 - 12,6 mil.r./. Potvrdený bol tepelný vplyv mladšieho bazaltoidného andezitu na kontaktne premenené ryolity jastrabskej formácie, v závislosti na vzdialenosti vzorky ryolitu od kontaktu, čím sa podarilo bližšie stanoviť vek mladšieho bazaltoidného andezitu. V práci je vcelku 67 nových FT datovaní.

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

GENETICKÁ CHARAKTERISTIKA EVAPORITOV ZÁPADNÝCH KARPÁT PODĽA IZOTÓPOV SÍRY

Autor správy: J.KANTOR

Spoluautori: RNDr. J.ĎURKOVIČOVÁ, CSc., RNDr. K.ELIÁŠ, CSc., Ing. M.RYBÁR, Prom. chem. M.GARAJ, Prom.geol. E. FERENČÍKOVÁ, Prom.geol.H.HAŠKOVÁ

Dátum oponentúry: 20. december 1982

Oponent: Prof. Ing. F.ČECH, DrSc.

A b s t r a k t : V správe sú zhrnuté výsledky o distribúcii izotópov síry a vo veľmi obmedzenej miere i kyslíka v evaporitoch Západných Karpát.

Spracované boli tieto oblasti: 1. Neogénna výplň viedenskej panvy, 2. Mezozoické podložie viedenskej panvy, 3. Podložie Podunajskej nížiny, 4. Mezozoikum Strážovskej hornatiny, 5. Mezozoické podložie stredoslovenských neovulkanitov, 6. Spišsko-gemerské rudohorie – severná časť, 7. Federáta séria západne od Dobšinej, 8.

Východoslovenský neogén, 9, Paleogénne evapority v podloží neovulkanitov /Bzovík/.

Sadrovce v bádene viedenskej panvy /D.N. Ves - Devín - Stupava/ sa distribúciou izotopov síry i kyslíka v sulfátovom ióne nápadne líšia od evaporitov morského pôvodu. Sú silne obohatené ľahkými izotopmi. Kryštalizačná voda je tiež obohatená ^{16}O a má svoj pôvod v atmosférických zrážkach. Sú nemorského, epigenetického pôvodu.

Rudimentárne evaporitové fácie v karpate Košickej kotliny sa vyznačujú taktiež značným obohatením ľahkou sírou. Morský pôvod je čiastočne alebo úplne zotretý prímesami sulfatickej síry vzniknutej oxidáciou pyritov s ľahkou sírou biogénneho pôvodu /Kecerovské Peklany, Ďurkov/. Náznaky k tejto tendencii prejavuje i halitová fácia v prešovskom soľnom ložisku. Výrazným obohatením ^{32}S vyznačujú aj sadrovce zo spodného bádenu od Šarišskej Poruby.

Soľné ložisko Zbudza nebolo ovplyvnené lokálnymi podmienkami. Pôvodné izotopové zloženie sulfátu bádenského mora je v nom plne zachované.

Evaporitová formácia paleogénneho veku od Bzovíka je charakteristická mimoriadnym obohatením ťažkými izotopmi ako síry, tak i kyslíka. Evaporačné prostredie sa výrazne prejavuje aj na izotopových pomeroch kyslíka v dolomitoch.

V rámci permských až mezozoických evaporitov boli na základe izotopového zloženia vymedzené viaceré typy s charakteristickými pomermi izotopov a stratigrafickou pozíciou.

Táto skutočnosť je dôležitá i preto, že evaporitové formácie sú prakticky bezfosílne, takže ich priame vekové zaradenie nie je možné.

Za príklad môže slúžiť metamorfovaná Foederata séria nedostatočne objasneného veku, v ktorej boli zistené evapority s izotopovými pomermi odpovedajúcimi vrchnému triasu a mnohé ďalšie prípady uvedené v správe.

Na základe izotopového zloženia evaporitov bolo možné v rade prípadov stratigraficky zaradiť evaporitové fácie, prispieť ku objasneniu geologického vývoja, tektoniky, paleogeografických pomerov, charakteru prostredia, pôvodu a genetických podmienok vlastných evaporitov, atď.

Ústavné úlohy

AKTUÁLNE GEOLOGICKÉ PROBLÉMY ZÁPADNÝCH KARPÁT

Číslo úlohy: U-52-547-301

Vedúci úlohy: RNDr. Š. BAJANÍK, CSc.

Názov oponovanej správy:

FORAMINIFERY TRIASU ZÁPADNÝCH KARPÁT

Autor správy: J.SALAJ, K.BORZA, O.SAMUEL

Dátum oponentúry: 10. december 1982

Oponent: RNDr. O.JENDREÁKOVÁ, CSc.

A b s t r a k t : Trias z hľadiska paleogeograficko-tektonického vývoja alpsko-karpatského sedimentačného pásma predstavuje významnú etapu vo vývoji mezozoika. Preto bola od začiatku výskumov osobitná pozornosť venovaná hlavne stratigrafii triasu, v prvej etape predovšetkým na základe makrofauny /amonity, lamelibranchiáty, gastropody, brachiopody, koraly/. Významným prínosom pre spresnenie stratigrafie znamenal výskum rias, hlavne dasykladaceí. Až v posledných dvoch desaťročiach sa pristúpilo k mikrobiostratigrafickému výskumu na základe foraminifer, konodontov a peľových zrn.

V prvej časti práce autori predkladajú mikrobiostratigrafické a zonálne členenie triasu podľa foraminifer. Osobitnú pozornosť venujú korelácii foraminiferových zón vo vzťahu k iným fosílnym skupinám, predovšetkým k amonitom, riasam a konodontom, a jednak výsledkom mikrobiostratigrafických výskumov zo Západných Karpát, ktoré korelujú s poznatkami z iných oblastí tetýdneho pásma.

V druhej časti práce autori predkladajú doterajšie výsledky paleontologických štúdií. Opisujú všetky doteraz identifikované taxóny zo Západných Karpát hlavne foraminifer /274 druhov, z toho 27 nových/ a mikrofosílií zo skupiny incertae sedis /21 druhov/, ktoré repeezentujú celkove 100 rodov začlenených do autormi modifikovaného systému. Pri paleontologickom opise hlavný dôraz sa kladie na spoznanie pravej stratigrafickej hodnoty opisovaných taxónov v Západných Karpatoch, ako aj v mediteránnom pásme. Osobitná pozornosť je venovaná taxonomickým a fylogenetickým poznatkom, najmä trom čeľadiam triasových foraminifer, ktoré sú dôležité pre stratigrafické členenie: Fischerinidae, Archediscidae a Ammodiscidae. U významných taxónov týchto čeľadí je načrtnutý aj ich fylogenetický vývoj s vyčlenením ancestrálnych a descentrálnych foriem, ktoré majú osobitný význam pre biozonáciu triasu.

MODERNIZÁCIA METÓD GEOLOGICKÉHO VÝSKUMU

Číslo úlohy: U-52-547-302

Vedúci úlohy: RNDr. J.KRIŠTÍN, CSc.

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

METODIKA PRE KVANTITATÍVNU ANALÝZU MINERÁLOV PODĽA METÓDY ZAF.
Možnosti použitia mikročasticového analyzátora SM-MPA

Autor správy: J.KRIŠTÍN

Spoluautor: J.HATÁR

Dátum oponentúry: 19.november 1982

Oponent: RNDr. K.KOVÁČOVÁ, CSc.

A b s t r a k t : Predložená výskumná úloha sa zaoberá metódou kvantitatívnej analýzy podľa korekčného postupu ZAF. Riešená problematika je spracovaná v šiestich kapitolách.

Metóda kvantitatívnej analýzy minerálov so sírou je študovaná postupom ZAF M /metal/. Okrem postupu ZAF M autori prinášajú tiež výsledky kvantitatívnej analýzy z horninotvorných minerálov postupom ZAF O /oxidy/. Korekčný postup ZAF je možné robiť on line, alebo off line. Výsledky postupov su uvedené v tabuľkách 1-15.

Druhá časť práce je venovaná problému využitia mikročasticového analyzátora pre analýzu plochy častíc, počtu častíc, frekvencie častíc a dĺžky častíc. S praktickým využitím tohto zariadenia sa uvažuje až v dalšej etape.

Autori správy tiež rozoberaju problém štandardných vzoriek a klasifikujú štandardy do niekoľkých skupín pre analýzu prírodných látok. Nemenej významná je kapitola prípravy vzoriek, vplyvu pokovovacích vrstiev na presnosť a správnosť kvantitatívnej analýzy.

SPOLUPRÁCA S ORGANIZÁCIAMI V ČSSR

Číslo úlohy: U-52-547-303

Vedúci úlohy: RNDr. J.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

Autor správy: V.DOVINA

Spoluautori: E.KULLMAN, V.HANZEL, S.GAZDA, K.VRÁNA

Dátum oponentúry: Správa bola odovzdaná protokolárne

A b s t r a k t : Správa hodnotí metódy hydrologických a hydrogeologických meraní v hydrogeologickom výskume horských oblastí. S ohľadom na geologický charakter horninového prostredia su zvlášť hodnotené metódy meraní v kryštaliniku, mezozoiku, v paleogéne a v neovulkanickom neogéne.

INŽINIERSKOGEOLOGICKÝ VÝSKUM INVESTIČNE VÝZNAMNÝCH OBLASTÍ

Číslo úlohy: U-52-547-304

Vedúci úlohy: RNDr. I.MODLITBA

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

INŽINIERSKOGEOLOGICKÝ VÝSKUM INVESTIČNE VÝZNAMNÝCH OBLASTÍ SSR

Autor správy: I.MODLITBA

Dátum oponentúry: 17. jún 1982

Oponenti: Doc. Dr. J.MALGOT, CSc., Ing. M.INGR

A b s t r a k t : Správa obsahuje čiastkové výsledky riešenia úlohy za obdobie 1980–1982, rozbor plnenia a predpokladov pre úspešné pokračovanie riešenia. Sú v nej zhrnuté výsledky z registrácie svahových deformácií v oblasti Žilinskej kotliny a Kysúc a ig. mapovania na liste Ťahanovce 1:25 000.

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

REGISTRÁCIA SVAHOVÝCH DEFORMÁCIÍ V OBLASTI NÍZKYCH JAVORNÍKOV A SÚĽOVSKÝCH VRCHOV

Autor úlohy: I.MODLITBA

Dátum oponentúry: 6. december 1982

Oponent: RNDr. Z.SUCHÁNKOVÁ

A b s t r a k t : V oblasti Nízkych Javorníkov a Súľovských vrchov bola urobená podrobná registrácia zosunov. Zaregistrovalo sa 351 zosunov hlavne prúdového a plošného typu; ojedinele boli zistené i kryhové zosuny a skalné zrútenia. Výskyt zosunov je viazaný na oblasť budovanú bystrickou jednotkou magurského flyšu oblasť upätia a priľahlých svahov nivy Váhu a na horniny obalu bradlového pásma. Zvlášť intenzívny výskyt bol zaznamenaný na styku bystrickej a račanskej jednotky.

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

INŽINIERSKOGEOLOGICKÁ MAPA LIST ŤAHANOVCE

Autor správy: M.KOVÁČIK

Spoluautor: I.MODLITBA

Dátum oponentúry: 6. december 1982

Oponent: RNDr. Miroslav HRAŠNA, CSc.

A b s t r a k t : Správa obsahuje zhodnotenie inžinierskogeologických pomerov na území ohraničenom listom mapy M-34-115-D-a- Ťahanovce. Podáva prehľad o geologickej stavbe územia, geologickom a geomorfologickom vývoji, klimatických a hydrogeologických pomeroch, ložiskách stavebných nerastných surovín a podrobne opisuje dôležité inžinierskogeologické charakteristiky hornín a podmienky výstavby pre rôzne typy stavieb. K správe patrí celkove 12 príloh.

Na základe archívnych údajov, vrtných a penetračných prác, terénneho mapovania a výsledkov laboratorneho spracovania vzoriek zemín bola zostavená základná mapa inžinierskogeologických pomerov mapa inžinierskogeologického rajónovania a mapa dokumentačných bodov /všetko v mierke 1:10 000/ ako aj 2 ks geologických profilov /1:10 000/1000/.

III. PREHĽAD ČINNOSTI LABORATÓRNEHO ODBORU

Výskumná činnosť pracovníkov laboratórneho odboru za uplynulé výskumné obdobie /r. 1982/ sa sústredovala najmä do oblasti Nízkych Tatier a Spišsko-gemerského rudohoria. Tu dosiahnuté výsledky podstatnou mierou prispeli k úspešnému riešeniu štátnych výskumných úloh v ložiskovej geológii a hydrogeológii. Viacerí špecialisti odboru sa rôznou mierou podieľali na 10 čiastkových a záverečných správach ktoré sú bližšie komentované v kapitole I. Ich činnosť bola zameraná prevažne na mineralogicko-geochemický výskum nerastných surovín, výskum regionálnej geochémie, geochemický výskum podzemných vôd ako i na riešenie mnohých metodických problémov pri mikroanalyzátore a pri kompletizácii matematicko-štatistických programov.

Z dosiahnutých výsledkov si zasluhuje zmienku mineralogicko-geochemický výskum v oblasti Čučma - Zlatý stôl, kde boli spracované všetky rudné ložiská a výskyty. V rámci tohto výskumu boli identifikované minerály, ktoré sú nové nielen pre túto oblasť, ale pre i Západné Karpaty, ako je freibergit, kassiterit, chalkostibit, rýdze Au, Súčasne bola konštatovaná odlišnosť sukcesívnych a paragenetických pomerov v porovnaní s betliarskym a čučmianskym rudným poľom.

V rámci štúdia W-mineralizácie bola detailne spracovaná mineralizácia štôlne č. 1 a 2, kde bolo potvrdené vystupovanie temer celej nízkotatranskej mineralizácie.

Geochemický výskum podzemných vôd bol realizovaný v jz. časti Nízkych Tatier, na základe ktorého boli vymedzené chemické a genetické typy podzemných vôd, objasnené zákonitosti ich tvorby a kartograficky vyjadrená ich priestorová distribúcia. Okrem komplexnej hydrogeochemickej informácie o študovanom území vykonaný výskum prináša i niektoré nové poznatky širšieho regionálneho významu. Bol zistený odlišný charakter tvorby chemického zloženia podzemných vôd hornín metamorfného plášťa v porovnaní s granitoidmi.

V rámci výskumu regionálnej geochémie sa pristúpilo k modelovému spracovaniu niektorých listov v oblasti Nízkych Tatier. Toto štúdium má poskytnúť hlbší obraz o uplatnení sa jednotlivých chemických prvkov vo všetkých významnejších geologických objektov tak z genetického, ako aj z regionálneho hľadiska.

Charakter prác na elektronovom mikroanalyzátore Super-Probe 733 bol rozmanitý a rozsiahly, nakoľko riešená problematika zasahovala do rôznych vedných disciplín, ako je geológia, fyzika, metalurgia, matematika i chémia. Ťažisko prác však bolo najmä v identifikácii minerálov a ich chemickom zložení, Pozornosť si zasluhuje i 6 programov a podprogramov, ktoré na pracovisku elektronovej mikroanalýzy dali do prevádzky. Ide o prepočty váhových percent na atómové a štruktúrne vzorce pre 40 chemických prvkov, osobitne pre silikáty a osobitne pre sulfidy; ďalej prepočty váhových percent na jednotlivé zložky v granátoch, výpočet plôch integrovaním pre ľahké prvky /B, C, N/ a prepočet z váhových percent na albitovú a anortitovú zložku v živcoch.

Priaznivé výsledky boli dosiahnuté i pri geochemickom výskume organickej hmoty. Metódou plynovej chromatografie sa stanovili normálne alkány, ktoré sú dostatočne

stále v geologických podmienkach a poskytujú celý rad dôležitých informácií. Okrem toho sa touto metódou stanovili aj ich predchodcovia - vyššie monokarboxylové kyseliny. Na základe distribúcie monokarboxylových kyselín, normálnych alkánov, fyzikálnych vlastností hornín, litológie, luminiscencie a ďalších kritérií možno vytypovať najperspektívnejšie obzory.

Všetky úlohy, ktoré zabezpečoval laboratórny odbor v roku 1982, boli splnené tak vo vedeckej sfére, ako aj v zabezpečovaní laboratórnych prác pri spracúvaní vzoriek v ústavných laboratóriách alebo dodávateľských spôsobom.

Do centrálnej evidencie odboru bolo v roku 1982 dodaných 33 578 vzoriek, z toho 5833 na výbrusy a nábrusy všetkých druhov, 24 689 vzoriek na chemické analýzy, resp. kvantitatívne stanovenie rôznych asociácií prvkov, 515 vzoriek na sedimentárno-petrografické spracovanie, 1568 vzoriek na regionálnu geochémiu, 704 vzoriek na mineralogické spracovanie, 1568 vzoriek na regionálnu geochémiu, 801 vzoriek na palinológiu a 407 vzoriek vôd. Prehľad o spracovaných vzorkách v jednotlivých laboratóriách a o jednotlivých druhoch prác podáva priložená tabuľka.

V rámci subdodávok s inými organizáciami bolo z celkového počtu evidovaných vzoriek na chemické analýzy zadané 12 604 vzoriek, na nábrusy a výbrusy 698 vzoriek, regionálnu geochémiu 819 vzoriek, sedimentárno-petrografické vyhodnotenie 116 vzoriek. Celkový finančný objem subdodávok laboratórnych prác dosiahol 4 979 741 Kčs.

Celkove môžeme konštatovať, že dodané množstvo vzoriek v roku 1982 dosiahlo zatiaľ najväčší ročný nárast vzoriek na laboratórne spracovanie. V porovnaní s minulým rokom sme zaznamenali zvýšenie počtu vzoriek o 12 087 kusov.

Prehľad laboratórnych prác vykonaných v ústave roku 1982

Druh laboratórnych prác	počet vzoriek/stanovení
Chemické laboratórium	
kompletná silikátová analýza	114/1 368
AAS	1410/3 432
stanovenie jednotlivých prvkov /Cu, Pb, Zn, Ag .../	625/2 360
stanovenie Au	902
frakcionácia	72/288
stanovenie organických látok /humus/	100/100
C^{14}	10
stanovenie pH	24
výmenné katióny	11/44
stanovenie Fe v pôdach	8/16
kvantitatívne spektrálne analýzy na 35 prvkov ...	1145
kvantitatívne spektrálne analýzy na 10 prvkov ...	559/2 566
stanovenie Sn, Mo, Bi	367/300
IČ analýzy	50

Laboratórium výbrusov a nábrusov

nábrusy veľké a malé	331
výbrusy veľké a malé	4110
výbrusy na mikrosondu	236
nábrusy na mikrosondu	525
rezanie	20 466 cm^2

Laboratórium sedimentárnej petrografie

ťažké minerály	532
ľahké minerály	532
jemná zrnitosť	183
hrubá zrnitosť	20
veľmi hrubá zrnitosť	1
krivky zrnitosti	190
separácia ílovej frakcie	240

Mineralogické laboratórium

separácia monominerálnych frakcií	261
preparáty pre elektr. riadkovací mikroskop /scan/	33
odstraňovanie organických látok	14
objemové váhy	253
RTG separovaných vzoriek	257
RTG prírodných vzoriek	238
diferenciálno-termické analýzy	386
mikroskopia ťažkých minerálov /TM/	24
merná hmotnosť	161
index lomu	41

Laboratórium elektrónovej mikroskopie

vzorky spracované na elektr. riadkovacom mikroskope JSM-U3	507
snímky	10 388
počet obrázkov	17 534
pokovovanie	507

Centrálne laboratórium elektrónovej mikroanalýzy

kvantitatívne analýzy na elektr. mikroskope JCXA-733 ...	2570
jednotlivé stanovenia na elektr. mikroanalyzátore	18 000
počet spracovaných vzoriek	586
pokovovanie	586
počet záberov /fotografií/	1 380
líniový záznam jednotlivých prvkov	200

Pokračovanie tabuľky

Druh laboratórnych prác	počet vzoriek/stanovení
rýchla kvantitatívna analýza	193
kroková analýza cez počítač	11
čiarová analýza cez zapisovač	5
Laboratórium hydrochémie	
kompletný chemický rozbor vôd	407
nesériové stanovenie SO_4^{2}	37
nesériové stanovenie $SO_4^{2} + HCO_3$	307
nesériové stanovenie Fe + Mn	8
stanovenie kalov vo vode	27
stanovenie fluoresceinu	296
príprava odparkov pre spektrálnu analýzu	137
Biostratigrafické laboratóriá	
mikrobiostr. lab.-foram.	1021
nanoplanktón	1029
palinológia	301
konodonty	67
rádiolárie	45

IV. EDIČNÁ A PUBLIKAČNÁ ČINNOSŤ

ČINNOSŤ REDAKCIE GEOLOGICKÝCH PUBLIKÁCIÍ

Napriek ťažkostiam hlavne v súvise s polygrafickou kapacitou, aj v roku 1982 bolo vytlačených 14 titulov v celkovom rozsahu 143 VH.

V rámci jednotlivých sérií v roku 1982 vyšli nasledovné tituly:

Geologické práce, Správy 77
Geologické práce, Správy 78
Západné Karpaty, Hydrogeologia 4
Západné Karpaty, Geologia 8
Západné Karpaty, Paleontologia 8
Regionálna geologia Západných Karpát 15
Regionálna geologia Západných Karpát 16
Regionálna geologia Západných Karpát 17
Konferencie - sympóziá - semináre „Metamorfné procesy v Západných Karpatoch"
Vysvetlivky ku Geologickej mape juhovýchodnej časti Podunajskej nížiny
Vysvetlivky ku Geologickej mape Liptovskej kotliny
Vysvetlivky ku Geologickej mape Ipeľskej kotliny a j.časti Krupinskej planiny
Vysvetlivky ku Geologickej mape Strážovských vrchov
Ročenka Geologického ústavu Dionýza Štúra za rok 1982

ČINNOSŤ KARTOGRAFICKÉHO ODDELENIA

V roku 1982 boli kartograficky spracované a do tlače Slovenskej kartografii odovzdané tieto mapové diela:

Geologická mapa Myjavskej pahorkatiny, Brezovských a Čachtických Karpát 1:50 000
Geologická mapa Nízkych Beskýd 1:50 000
Tektonická mapa ČSSR 1:500 000
Geologická mapa stredoslovenských neovulkanitov 1:100 000
Hydrogeologická a hydrochemická mapa 1:200 000 listy Lučenec - Rimavská Seč

Tlačou vyšla Geologická mapa Strážovských vrchov 1:50 000

Pre tlač sa v kartografickom oddelení pripravovali:
Inžinierskogeologická mapa Záhorskej nížiny 1:50 000
Geologická mapa Rimavskej kotliny 1:50 000
Hydrogeologické a hydrochemické mapy 1:200 000 listy Poprad, Trnava, Košice, Michalovce.

PUBLIKAČNÁ ČINNOSŤ PRACOVNÍKOV ÚSTAVU

BAJANÍK, Š.1982: Na životné jubileum RNDr. Tomáša Gregora, CSc, Miner. slov.,14, 4, Bratislava, 379.

BAJANÍK, Š. 1982: Ivan Lehotský, CSc., päťdesiatročný. Miner. slov., 14, 3, Bratislava, 478 – 479.

BEZÁK,V. 1982: Komplexy metamorfitov a granitoidov v kohútskom pásme veporíd. Geol.práce, Správy 78, Bratislava, 65 – 71.

BEZÁK, V. 1982: Niektoré problémy metamorfózy a tektoniky v juhozápadnej časti kohútskeho pásma. In: Konf.- symp. - semin. „Metamorfné procesy v Západných Karpatoch", Bratislava, 65 – 67.

BEZÁK, V. – VOZÁROVÁ, A. 1982: Geotraverse C – Lithostratigraphic column of the southern part of the Veporic. In: Zborník projektu IGCP-5, Newsletter 5, Padova, 23 – 25.

BIELY, A. 1982: Člen korešpodent SAV Oto Fusán jubiluje. Miner. slov., 14, 4, Bratislava, 377 – 378.

BIELY, A. – SAMUEL, O. 1982: K otázke veku červených vajskovských zlepencov v Lopejskej kotline. Geol.práce, Správy 77, Bratislava, 103 – 109.

BODIŠ, D.,: pozri FRANKO, O. – ZAKOVIČ,M. – BODIŠ,D.

BRLAY,A.: pozri KAROLUS,K. – BRLAY, A.

BYSTRICKÝ,J. – JENDREÁKOVÁ, O. – PAPŠOVÁ, J. 1982: Príspevok k stratigrafii triasu Stratenskej hornatiny. Miner. slov., 14, 4, Bratislava, 289 – 321.

CUBÍNEK, J. : pozri MIKO, O. – KÁTLOVSKÝ, V. – CUBÍNEK, J.

DUMITRESCA, P. – MELLO,J. 1982: On the age of the Meliata Group and the Silice Nappe radiolarities /localites Držkovce and Bohúnovo, Slovak Karst, ČSSR/. Geol. práce, Správy 77, Bratislava, 17 – 28.

ĎURKOVIČ, T.: in LEŠKO, B. et al. 1982: Sedimentárno-petrografické vyhodnotenie pieskovcov magurskej jednotky a ílovcov z celého profilu vrtu Lubina-1. Reg. geol. Záp.Karpát 17, Bratislava, 27 – 37.

ĎURKOVIČ, T. – KORÁB, T. – RUDINEC, R. a kol. 1982: Hlboký štruktúrny vrt Zboj-1. Reg. geol. Záp. Karpát 16, Bratislava, 1 – 76.

FABÍNI, P. – MODLITBA, I. 1982: Metodické postupy niektorých laboratórnych skúšok zemín. ČSVTS pri IGHP, Žilina, pracovná príručka, 1 – 56.

FABÍNI, P. – MODLITBA, I. 1982: Metodika kontroly kvality laboratórnych prác v mechanike zemín. ČSVTS pri IGHP, Žilina, pracovná príručka, 1 – 18.

FRANKO, O. 1982: Výskyt geotermálneho tepla v SSR. Zborník prednášok „Energetické využitie geotermálneho tepla." Pobočka ČSVTS pri Štátnej energetickej inšpekcii SSR, Košice, 18 – 28.

FRANKO, O. – MICHALÍČEK, M. 1982: Jódo-brómové vody Slovenska. Záp. Karpaty, sér. Hydrogeol. a inž. geol. 4, Bratislava, 97 – 133.

FRANKO, O. – ZAKOVIČ, M. 1982: Rozvoj základného hydrogeologického výskumu minerálnych vôd SSR. Geol.průzk., 24, 4, Praha, 97 – 101.

FRANKO, O. – ZAKOVIČ, M. – BODIŠ, D. 1982: Minerálne vody Zvolenskej pahorkatiny. Záp. Karpaty, sér. Hydrogeol. a inž. geol. 4, Bratislava, 135 – 178.

FRANKO, O.: pozri ZAKOVIČ, M. – FRANKO, O.

FUSÁN, O. 1982: Life jubilee of RNDr. Ján Bystrický, DrSc., Geol. Zbor., Geol. carpath., 33, 6, Bratislava, 749 – 755.
FUSÁN, O. – SAMUEL, O. 1982: Pozdrav k 80. narodeninám akademika Jaromíra Koutka. Geol.práce, Správy 77, Bratislava, 7 – 8.
GAÁL, Ľ. 1982: Výskyt meliatskej skupiny pri Strieżovciach. Geol. práce, Správy 78, Bratislava, 71 – 83.
GAŠPARIK, J.: pozri VAŠKOVSKÝ, I. – VAŠKOVSKÁ, E. – GAŠPARIK, J.
GAŠPARIK, J. 1982: Recenzia knihy „Princípy a metodika geochemických výskumov pri pri prognózovaní a vyhľadávaní rudných ložísk. Geol.práce, Správy 77, Bratislava, 171.
GAŠPARIKOVÁ, V. 1982: Liassic Calcareous nannoflora from Klippen Belt /Czorsztyn Unit/. Záp. Karpaty, sér. Paleont. 9, Bratislava, 159 – 169.
GAŠPARIKOVÁ V.: pozri ĎURKOVIČ, T. – KORÁB, T. – RUDINEC, R. a kol. 1982: Vyhodnotenie foraminifer z vrtu Zboj-1. Reg. geol. Záp. Karpát 16, Bratislava, 38 – 40.
GAŠPARIKOVÁ, V.: in LEŠKO, B. et al. 1982: Biostratigrafické vyhodnotenie nanoflóry z vrtu Lubina-1. Reg. geol. Záp. Karpát, 17, Bratislava, 44 – 48.
GAŠPARIKOVÁ, V.: pozri KULLMANOVÁ, A. – GAŠPARIKOVÁ, V.
GAZDA, S. – ZAKOVIČ, M.: pozri ZAKOVIČ, M. et al. 1982: Hydrogeochémia vrtu ZVM-1 /Zvolen/. Reg. geol. Záp. Karpát 15, Bratislava,48 – 49.
GROSS, P. 1982: Vysvetlivky ku geologickej mape Liptovskej kotliny 1:50 000. Vysvetlivky ku geol. mapám, Bratislava, 1 – 79.
GROSS, P. – KÖHLER, E. – BORZA, K. 1982: Zlepencové podmorské kužele z vnútrokarpatského paleogénu pri Pucove. Geol. práce, Správy 77, Bratislava, 65 – 86.
GROSS, P. – SAMUEL, O. 1982: Geológia a stratigrafia južnej a centrálnej časti Levočských vrchov. Geol. práce, Správy 77, Bratislava, 87 – 102.
GUBAČ, J. 1982: Vplyv geologického prostredia na vývoj zrudnenia. Mineralia slov., 14, 5, Bratislava, 402.
HALOUZKA, R.: pozri VAŠKOVSKÝ, I. a kol.
HANZEL, V. – POLÁK, M. 1982: Niekoľko geologických a hydrogeologických poznatkov o mezozoiku v predpolí Vysokých Tatier. Geol. práce, Správy 77, Bratislava, 141 – 154.
HANZEL, V.: pozri VAŠKOVSKÝ, I. a kol.
HARČA, V.: pozri SÚROVÁ, E. – HARČA, V.
HOVORKA, D. – MIKO, O. 1982: Palezoic volcanism – source of anomalous boron concentrations, the Western Carpathians crystalline complexes. In: Proceedings symposium NEMIRAM, Praha, 85 – 87.
KAROLUS, K.: pozri VAŠKOVSKÝ, I. a kol.
KAROLUSOVÁ, E. 1982: Hydrotermálne premenené horniny v Pohronskom Inovci. In: Konf. – symp. – semin. „Metamorfné procesy v Západných Karpatoch, Bratislava, 131 – 136.
KAROLUSOVÁ, E. – JANČULA, D. 1982: Štúdium morfológie minerálnych vlákien zo závodu Nová Baňa. Časopis Silikáty, 1, 1983, Československ. akad. vied, Praha, 39 – 43.
KOCHANOVÁ, M. – PEVNÝ, J. 1982: Bivalves and brachiopods from Wetterstein limestones of Ostrý vrch /Malé Krapaty Mts./. Západné Karpaty, sér. Paleont. 6, Bratislava, 7 – 40.
KORÁB, T.: pozri ĎURKOVIČ, T. – KORÁB,T, – RUDINEC, R. a kol.
KULLMAN, E. 1982: Hydrogeológia pohoria Galmus. Západné Karpaty, sér. Hydrogeol. a inž. geol., 4, Bratislava, 57 – 95.
KULLMAN, E. 1982: La structure hydrogeologique karstique du plateau de Muráň. Le guide d'excursion dans la localités importantes des eaux karstiques souterraines de la Slovaquie centrale et orientale. In: Exkurzný sprievodca, Bratislava, 31 – 38.

KULLMAN, E. 1982: Les eaux karstiques du synclinal de Harmanec et leur drainage per le tunnel de sommet de Harmanec. Le guide d' excursion dans les localités importantes des eaux karstiques souterraines de la Slovaquie centrale et orientale. In: Exkurzný sprievodca, Bratislava, 15 – 18.

KULLMAN, E. 1982: Les eaux souterraines karstiques de la localité Štiavnička /Basses Tatras/. La guide d' excursion dans les localités importantes des eaux karstiques souterraines de la Slovaquie centrale et orientale. In: Exkurzný sprievodca, Bratislava, 7 – 10.

KULLMAN, E. 1982: L' hydrogéologie du voisinage plus large de la vallés Vajsková dolina sur les versants sud des MTS de Nízke Tatry. Le guide d' excursion dans les localités importantes des eaux karstiques souterraines de la Slovaquie centrale et orientale. In: Exkurzný sprievodca, Bratislava, 11 – 14.

KULLMAN, E. 1982: Source „Jergaly" - augmentation des quantités d' eaux souterraines karstiques des réserves emmagasinées de la structure que l' on pourrait utiliser pendant les periodes de sécheresse. Le guide d' excursion dans les localités importantes des eaux karstiques souterraines de la Slovaquie centrale et orientale. In: Exkurzný sprievodca, Bratislava, 19 – 24.

KULLMAN, E. 1982: Možnosti využitia výsledkov hydraulického hodnotenia krasových pramenov v speleologickom výskume. Slovenský kras, XX, Liptovský Mikuláš, 49 – 68.

KULLMAN, E. 1982: Nové poznatky z použitia niektorých metód výskumu krasových vôd. Práce a štúdie, 29, Slovenský hydrometeorologický ústav, Bratislava.

KULLMAN, E. 1982: Podzemné krasové vody v okrajovom zlome pezinských Karpát pri Trstíne. Geol. práce, Správy 78, Bratislava, 207 – 216.

KULLMANOVÁ, A. – GAŠPARIKOVÁ, V. 1982: Vrchnokriedové sedimenty v severnej časti pohoria Inovec. Geol. práce, Správy 78, Bratislava, 85 – 95.

KULLMANOVÁ, A.: in LEŠKO, B. et al. 1982: Litofaciálne a petrografické vyhodnotenie vrtu Lubina-1. Reg. geol. Záp, Karpát, 17, Bratislava, 11 – 26.

KYSELA, J. – MARSCHALKO, R. – SAMUEL, O. 1982: Litostratigrafická klasifikácia vrchnokriedových sedimentov manínskej jednotky. Geol. práce, Správy 78, Bratislava, 143 – 167.

LEHOTAYOVÁ, R. 1982: Miocene nannoplankton Zones in West Carpathians - Nanoplanktonické biozóny miocénu Západných Karpát. Západ. Karpaty, séria Paleont. 8, Bratislava, 91 – 110.

LEHOTSKÝ, I. 1982: Nové poznatky o štruktúrach Trangošky a Konského grúňa. Geol. práce, Správy 77, Bratislava, 135 – 139.

LEŠKO, B. et al. 1982: Oporný vrt Lubina-1. Reg. geol. Záp. Karpát, 17, Bratislava, 1 – 116.

LUKÁČIK, E. 1982: Alkalická metasomatóza v západnej časti nízkotatranského plutonu. In: Konf. - symp. - semin. „Metamorfné procesy v Západných Karpatoch", Bratislava, 53 – 56.

MAHEĽ, M. 1982: Príkrovy a členitosť kôry v Západných Karpatoch. Mineralia slov. 14, 1, Bratislava, 1 – 40.

MARSCHALKO, R. – POTFAJ, M. 1982: Sekvenčná analýza, paleoprúdenie a prostredie uloženia spodnoeocenného flyšu Oravskej Magury a bradlového pásma. Geol. práce, Správy 78, Bratislava, 79 – 123.

MELIORIS, L. – VASS, D. 1982: Hydrogeologické a geologické pomery levickej žriedelnej línie. Záp. Karpaty, sér. Hydrogeol. a inž. geol. 4, Bratislava, 7 – 56.

MELLO, J. – SALAJ, J. 1982: Nález vápencov gosauskej kriedy v údolí Miglinc /Slovenský kras/. Geol. práce, Správy 77, Bratislava, 49 – 54.

MELLO, J. : pozri DUMITRICA, P. – MELLO, J.

MIHALIKOVÁ, A. 1982: Kontaktno-metasomatické a hydrotermálne prejavy niektorých typov intruzívnych telies Štiavnických vrchov a pohoria Javorie. In: Konf.-symp. - semin. „Metamorfné procesy v Západných Karpatoch." Vyd. Geol.úst. D. Štúra, Bratislava, 121 - 129.
MIKO, O. 1982: Characterization of one volcanic-sedimentary formation in the eastern Part of the Low Tatra Mts. /Geotraverse „C" - West Carpathians/. Newsletter 4, Zost. F.P. Sassi - I. Varga, In: Zborník projektov IGCP-5, Padova - Bratislava.
MIKO, O. - KÁTLOVSKÝ, V. - ĽUBÍNEK, J. 1982: Zmeny minerálneho a chemického zloženia niektorých veporidných granitoidných hornín pri alpínskej dislokačnej metamorfoze. In: Konf. - symp. - semin. „Metamorfné procesy v Západných Karpatoch, Bratislava, 45 - 52.
MIKO, O. - PULEC, M. 1982: Výsledky šlichového výskumu kryštalinika Žiaru. Mineralia slov., 14, 5, Bratislava, 443-452.
MIKO, O. pozri HATÁR, J. - MIKO, O.
MIKO, O.: pozri HOVORKA, D. - MIKO, O.
MODLITBA, I.: pozri FABIÁNI, P. - MODLITBA, I.
MODLITBA, I.: pozri FABIÁNI, P. - MODLITBA, I.

NEMČOK, J. : pozri POSPÍŠIL, L. - NEMČOK, J. - FERANEC, J.
ORLICKÝ, O. - KROPÁČEK, V. - VASS, D. 1982: Paleomagnetizmus a rádiometrický vek alkalických bazaltov stredného a južného Slovenska. Mineralia slov., 14, 2, Bratislava, 97 - 116.
PAPŠOVÁ, J. - PEVNÝ, J. 1982: Finds of conodonts in Reifling limestones of the West Carpathians /the Choč and Strážov nappes/. Západ. Karpaty, sér. Paleont. 8, Bratislava, 77 - 90.
PEVNÝ, J.: pozri KOCHANOVÁ, M. - PEVNÝ, J. 1982:
PEVNÝ, J.: pozri PAPŠOVÁ, J. - PEVNÝ, J. 1982.
PLANDEROVÁ, E. 1982: The first find of Visean microflora in Gemerides in Slovakia. Záp. Karpaty, sér. Paleont. 8, Bratislava, 111 - 126.
PLANDEROVÁ, E. - VOZÁROVÁ, A. 1982: Biostratigraphical correlation of Late Paleozoic formations in the West Carpathians. In: Zborník projektu IGCP-5, Newsletter 4, Zost. F.P. Sassi - I. Varga, Padova - Bratislava, 67 - 72.
PLANDEROVÁ, E.: in Leško, B. et al. 1982: Palinologické vyhodnotenie vrtu Lubina-1. Reg. geol. Záp. Karpát, 17, Bratislava, 48 - 50.
POLÁK, M.: pozri HANZEL, V. - POLÁK, M. 1982.
POSPÍŠIL, L. - NEMČOK, J. - FERANEC, J. 1982: Analýza nelineárnej štruktúry Svidník - Stropkov. Mineralia slov., 14, 6, Bratislava, 539 - 548.
POTFAJ, M.: in LEŠKO, B. et al. 1982: Dokumentácia vrtu Lubina-1. Reg. geol. Záp. Karpát, 17, Bratislava, 94 - 112.
POTFAJ, M.: pozri MARSCHALKO, R. - POTFAJ, M. 1982.
PRISTAŠ, J.: pozri VAŠKOVSKÝ, I. a kol. 1982.
PULEC, M.: pozri MIKO, O. - PULEC, M.
PULEC, M.: pozri MIKO, O. - PULEC, M. - HATÁR, J.
REMŠÍK, A.: pozri VAŠKOVSKÝ, I. a kol.
ROJKOVIČOVÁ, Ľ. 1982: Rudná mineralizácia v Javorí. Mineralia slov., 14, 5, Bratislava, 461 - 470.

SALAJ, J. 1982: Mesozoic paleogeographic development in the north-western part of the West Carpathians of Slovakia. Palaeogeogr., Palaeoclim., Palaeoecol. 39, 3-4, Elsavier Scientific Publishing Company, Amsterdam, 203 - 229.
SALAJ, J. - BEGAN, A. 1982: Paleogeographical and tectonic development of the Senonian and Paleogene of the Myjavská pahorkatina upland /West Carpathians/. Kreide 2. Symposium, München, Juni 1982; in Abstracts, München, 71.

SALAJ,J. – GAŠPARIKOVÁ, V. 1982: Turonian and Coniacian microbiostratigraphy of the Tethys regions on the basis of foraminifers and nannofossils. Kreide 2. Symposium, München, Juni 1982,; in Abstracts, München, 72.

SALAJ, J. – MAAMOURI, A.Z. 1982: Rugotruncana kefiana n. sp. /Foraminifera/ du Sénonien supérieur d' El Kef. Geol. Zbor. Geologica Carpath., 33, 4, Bratislava, 463 – 479.

SAMUEL, O. 1982: Volné zhromaždenie Slovenskej geologickej spoločnosti. Mineralia slov., 14, 3, Bratislava, 287 – 288.

SAMUEL, O. 1982: Založenie a program odbornej paleontologickej skupiny. Mineralia slov., 14, 2, Bratislava, 116.

SAMUEL, O. 1982: Zdravica k životnému jubileu RNDr. Ota Fusána, DrSc. člena korešpodenta SAV. Geol. práce, Správy 77, Bratislava, 9 – 15.

SAMUEL, O. 1982: Zum Jubiläum von RNDr. Karol Borza, DrSc. Geol. Zborn. Geologica carpath., 33, 4, Bratislava, 530 – 532.

SAMUEL, O.: in LEŠKO, B. et al. 1982: Mikrobiostratigrafické vyhodnotenie vrtu Lubina-1 na základe malých foraminifer. Reg. geol. Záp. Karpát 17, Bratislava, 38 – 42.

SAMUEL, O.: pozri BIELY, A. – SAMUEL,O.

SAMUEL, O.: pozri FUSÁN,O. – SAMUEL, O.

SAMUEL, O.: pozri KYSELA, J. – MARSCHALKO, R. – SAMUEL, O.

SAMUEL, O.: pozri GROSS, P. – SAMUEL, O.

SAMUEL, O.: pozri SNOPKOVÁ, P. – SAMUEL, O.

SCHMIDT, Z. 1982: A find of mastodon Tetralophodon longirostris /Kanp, 1832/ in Nitra. Záp. Karpaty, sér. Paleont. 9, Bratislava, 145 – 148.

SCHMIDT, Z. 1982: Biostratigrafia kvartérnych sedimentov v profile sondy MH-1 v Malej nad Hronom /Podunajská nížina/, Geol. práce, Správy 78, Bratislava, 131 – 142.

SNOPKO, L. – TUNYI, I. 1982: Paleomagnetické charakteristiky typov staršieho paleozoika gemerika. Geol. práce, Správy 78, Bratislava, 11 – 38.

SNOPKOVÁ, P. – PETERČÁKOVÁ, M. 1982: Periporopollenites komjatensis – a new Upper Eocene species from Oravská vrchovina. Záp. Karpaty, sér. Paleont. 8, Bratislava, 127 – 130.

SNOPKOVÁ, P. – SAMUEL, O. 1982: Pentagonium obidum nev. gen. et nev. sp. /incertae sedis/ from the Upper Eocene of the West Carpathians /the Podunajská nížina lowland/. Záp. Karpaty, sér. Paleont. 8, Bratislava, 131 – 134.

SNOPKOVÁ, P. : in ĎURKOVIČ, T. – KORÁB, T. – RUDINEC, R. a kol. 1982: Palinologické vyhodnotenie vzoriek z vrtu Zboj-1. Reg. geol. Záp. Karpát 16, Bratislava, 41 – 51.

SÚROVÁ, E. – HARČA, V.; in LEŠKO, B. et al. 1982:Naftogeochemické hodnotenie vrtu Lubina-1. Reg. geol. Záp. Karpát 17, Bratislava, 58 – 63.

ŠUCHA, P.; pozri VAŠKOVSKÝ, I. a kol.

VÁCLAV, J. 1982: Chemické zloženie sedimentov hydrotermálnych žíl v oblasti Stará Voda – Švedlár. Geol. práce, Správy 78, Bratislava, 195 – 205.

VASS, D. 1982: Explanatory notes to lithotectonic molasse profiles of Inner West Carpathian basins in Czechoslovakia. Veröff. des Zentralinst. für Physik der Erde Ad W DDR 66,Postdam, 55-94.

VASS, D. 1982: Životné jubileum RNDr. Viery Kantorovej. Geol. práce, Správy 78 Bratislava, 7 – 9.

VASS, D. – ELEČKO, M. 1982: Litostratigrafické jednotky kišcelu až egenburgu Rimavskej kotliny a Cerovej vrchoviny /južné Slovensko/. Geol. práce, Správy, 77, Bratislava, 111 – 124.

VASS, D. – MELIORIS, L. 1982: Hydrogeologické a geologické pomery levickej žrie-

delnej línie.Záp. Karpaty,sér. Hydrogeol. a inž. geol. 4, Bratislava, 7 – 56.
VASS, D.; pozri MELIORIS, L. – VASS, D.
VASS, D.; pozri ORLICKÝ, O. – KROPÁČEK, V. – VASS, D.
VASS, D.; pozri VAŠKOVSKÝ, I. a kol.
VAŠKOVSKÁ, E.; pozri VAŠKOVSKÝ, I. a kol.
VAŠKOVSKÁ, E.; pozri VAŠKOVSKÝ, I. – VAŠKOVSKÁ, E.
VAŠKOVSKÁ, E.; pozri VAŠKOVSKÝ, I. – VAŠKOVSKÁ, E. – GAŠPARIK, J.
VAŠKOVSKÝ, I. – VAŠKOVSKÁ, E. 1982: Stratigraphy and Geological development of the Danube lowland on the teritory of Czechoslovakia throughout the Upper Pliocene and Quaternary. In: Proc. of the Congr. INQUA, Moskva.
VAŠKOVSKÝ, I. – VAŠKOVSKÁ, E. – GAŠPARIK, J. 1982: Changes of paleogeographical conditions and their reflection in the character of landscape types in Slovakia throughout the Quaternary. In: Proc. of the Congr. INQUA, Moskva.
VAŠKOVSKÝ, I. a kol. 1982: Vysvetlivky ku geologickej mape juhovýchodnej časti Podunajskej nížiny, 1:50 000. In: Vysvetlivky ku geologickým mapám, Bratislava, 1 – 115.
VOZÁR, J. 1982: Recenzia knihy „Geologická stavba Ipeľskej kotliny a Krupinskej planiny". Geol. práce, Správy 77, Bratislava, 169 – 170.
VOZÁR, J. – MUŠKA, P. 1982: Paleomagnetic character of the Late Paleozoic in lithological profiles of Geotraverse „C" /West Carpathians/. In: Zborník projektu Newsletter 4, IGCP-5. Zost. F.P.Sassi – I.Varga, Padova-Košice, 52 – 55.
VOZÁROVÁ, A. 1982: Explanatory Notes to the Lithotectonic Profiles of the Variscan Molasse in the Czechoslovakian West Carpathians. In: Tectonic Regime of Molasse Epochs. Zost. H. Lützner G. Schwab. Veröffentlichungen des Zentralinstituts für Physik der Erde, 66, Postdam, 319 – 347.
VOZÁROVÁ, A. – VOZÁR, J. 1982: Division of the Permian in the West Carpathians. In: Proc. of Intern. Symp. CEP Jablonna, Geol. Inst., Warszawa, 95 – 103.
VOZÁROVÁ, A. – VOZÁR, J. 1982: Nové litostratigrafické členenie bazálnej časti obalu južného veporika. Geol. práce, Správy 78, Bratislava, 169 – 195.
VOZÁROVÁ, A. – VOZÁR, J. 1982: Nové litostratigrafické jednotky v južnej časti veporika. Geol. práce, Správy 78, Bratislava, 169 – 194.
ZAKOVIČ, M. et al. 1982: Štrukturne hydrogeologické vrty na minerálne vody. Reg. geol. Záp. Karpát 15, Bratislava, 1 – 79.
ZAKOVIČ, M. – FRANKO, O.; in ZAKOVIČ, M. et al. 1982: Hydrogeológia vrtu ZVM-1 /Zvolen/. Reg. geol. Záp. Karpát 15, Bratislava, 36 – 47.
ZAKOVIČ, M.; in ĎURKOVIČ, T. – KORÁB, T. – RUDINEC, R. a kol. 1982: Hydrogeológia vrtu Zboj-1. Reg. geol. Záp. Karpát 16, Bratislava, 59 – 63.
ZAKOVIČ, M.; pozri FRANKO, O. – ZAKOVIČ, M. – BODIŠ, D.
ŽÁKOVÁ, E. 1982: Mineralógia vybraných typov kôry zvetrávania v západnej časti stredoslovenských neovulkanitov. Geol. práce, Správy 77, Bratislava, 155–164.

V. MEDZINÁRODNÁ VEDECKOTECHNICKÁ SPOLUPRÁCA

MNOHOSTRANNÁ SPOLUPRÁCA

Vedeckotechnická spolupráca krajín RVHP v geológii

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

Sovietsky zväz

Téma 1.17- Stanovenie zdrojov geotermálnej energie pre využitie v národnom hospodárstve členských krajín RVHP.
Zasadanie pracovnej skupiny, programom ktorej bolo: a/ spresnenie konkrétneho obsahu druhej etapy prác k téme 1.17; b/ zostavovanie terminológie k hodnoteniu zásob termálnych vôd; c/ koordinácia schémy východiskových materiálov pre druhú etapu prác.

1.- 4.2. 1982 - RNDr. Anton REMŠÍK

Bulharsko

Téma 25 - Diaľkové metódy geologického výskumu a prieskumu Zeme pomocou družíc a lietadiel.
Zasadanie špecialistov krajín RVHP. Získané poznatky v oblasti diaľkového výskumu a prieskumu Zeme umožnia rozvíjať dvojstrannú spoluprácu najmä so Sovietskym zväzom, Poľskom a Maďarskom a umožnia zabezpečiť prijatie našich pracovníkov na študijné pobyty v niektorých zo spolupracujúcich krajín.

11. - 16.4. 1982 - RNDr. Peter REICHWALDER,CSc.

Vedeckotechnická spolupráca akadémií vied socialistických krajín – Problémová komisia IX

Pracovníci Geologického ústavu Dionýza Štúra sa v roku 1982 aktívne podieľali na činnosti jednotlivých pracovných skupín PK-IX, a to buď ako riadni, alebo prizvaní členovia.

Maďarsko

Téma 4.4 – Bloková stavba a konsolidované oblasti zemskej kôry a ich vzťah k vývoju geosynklinál.
Na zasadaní odborníkov sa prerokúvali: a/ výsledky výskumu blokovej stavby v jednotlivých členských štátoch; b/ koordinácia výskumu hlbinnej stavby; c/ korelácia výsledkov najmä diskontinuít v kôre. Okrem toho z titulu funkcie predsedu PK-IX sa prerokúval ďalší program s maďarskými zástupcami komisie.

24.8. – 3.9.1982 – člen korešp. SAV Oto FUSÁN,

Rumunsko

Téma 4.1 a 4.2 – Morfológia a genéza tektonických štruktúr.
Činnosť pracovnej skupiny je zameraná na štúdium morfológie a mechanizmu formovania vrásových a príkrovovýh štruktúr a ich koreňových zón metodami štruktúrnej analýzy s cieľom objasniť vzťahy základných etáp ich formovania v kľúčových oblastiach jednotlivých krajín. Účelom terénnych prác v RSR formou geologických korelačných exkurzií bolo oboznámiť sa s geologickým vývojom a stavbou Východných Karpát, predovšetkým s časovou postupnosťou vrásnenia a vzniku príkrovov v jednotlivých štrukturnych zonach alpínskeho pásmového pohoria a štruktúrnymi osobitosťami jednotlivých príkrovov. Na zasadaní bol predložený zborník „Alpine structural elements; Carpathian-Balkan-Caucasus-Pamir orogene zone, v ktorom sú publikované výsledky vedeckej činnosti pracovných skupín 4.1 a 4.2 za roky 1976 až 1980. Zborník pripravila a vydala čs. strana vo vydavateľstve VEDA.

16. – 24.9.1982 – RNDr. Peter Reichwalder, CSc.

Bulharsko

Téma 3.3 – Tektonický režim molasotvorného obdobia – variské a alpínske molasy.
Pracovná skupina sa zamerala najmä na výskum stavby a vývoja variských molás Bulharska, stavby a vývoja molás tektonomagmaticky aktivizovaných zón vo východných Rodopách a na výskum stavby a vývoja niektorých mezozoických a terciérnych klastických formácií, resp. panví s klastickou výplňou, pripominajúcich molasový vývoj v Bulharsku. Získané poznatky sa využijú najmä pri riešení výskumnej úlohy S-52-547-101 „Regionálny geologický výskum" a ďalej pri zostavovaní tektonogenetických máp alpínskych a variských molás Západných Karpát.

26.9. – 10.10. 1982 – RNDr. Dionýz VASS, DRSc., RNDr. Anna VOZÁROVÁ,CSc.

Téma 3.4 – Magmatizmus epochy molás a s ním spätá rudná mineralizácia. Pracovné zasadnutie a exkurzia sa konali v Československu za účasti 13 zahraničných a viacerých domácich odborníkov.

17. – 31.10.1982 – RNDr. Jozef VOZÁR, CSc., RNDr. Vlastimil KONEČNÝ, CSc.

Vedeckotechnická spolupráca v medzinárodných korelačných programoch IGCP – UNESCO

Sovietsky zväz

V rámci dlhodobého programu projektu IGCP – UNESCO Nr.5 organizovala Akadémia vied ZSSR terénne práce a pracovné zasadanie na území RSFSR v oblasti severných svahov Kaukazu a na území Gruzínskej SSR v oblasti južných svahov Kaukazu a v Malom Kaukaze. Súčasťou terénneho programu boli korelačné štúdiá profilmi staršieho a mladšieho paleozoika jednotiek severných a južných svahov kaukazského chrbta. Pracovné zasadanie malo dve časti: verejnú časť – vedecké sympozium v Tbilisi a neverejnú pre vedúcich národných skupín v Tsaltubo a v Tbilisi. Na základe získaných poznatkov možno konštatovať značnú podobnosť medzi vývinom najmä mladšieho paleozoika v severných svahoch Predného chrbta s oblasťou severných vývinov Karpát. Na južných svahoch Kaukazu sú odlišné vývíny. Vytvoril sa dobrý základ pre možnosť ďalšieho konkrétneho rozpracovania korelačných tém medzi územím Kaukazu a Západnými Karpatmi pre obdobie paleozoika.

1. – 13.7.1982 – RNDr. Jozef VOZÁR, CSc.

Rakúsko

V plnení programu IGCP – UNESCO sa pokračovalo i štúdiami faktografických materiálov pre projekt IGCP Nr.5 u partnerov rakúskej pracovnej skupiny ako i účasťou na pracovnom zasadnutí k tomuto programu.

Účelom cesty boli korelačné štúdia zostavených litostratigrafických profilov paleozoikom Západných Karpát s profilmi v paleozoiku na sever od Grazu v oblasti Karavaniek, Murau a Leobenu, a to priamo na v teréne overených profiloch s použitím faktografického materiálu rakúskych odborníkov pracujúcich na projekte. V Grazi na Institute geológie a paleontológie účasť na pracovnom zasadnutí vo veci zostavenia mapy variských celkov alpidnej Európy v mierke 1:2 500 000, vypracovanie I.variantu legendy. Zo spolupráce na projekte vyplynuli tieto úlohy:

– zostavenie geologickej mapy variských celkov v Západných Karpatoch na území ČSSR v mierke 1:1 000 000 v zmysle dohodnutej legendy ako podkladu pre mapu Európy,

– pokračovať v prehlbovaní poznatkov vzájomných korelačných štúdií Východných Álp a Západných Karpát za účelom riešenia geologickej stavby, stratigrafie, litológie, vulkanizmu a metamorfózy, korelácia tektonických jednotiek s ohľadom na alpínsku tektoniku.

Východné Alpy a Západné Karpaty majú spoločné rysy litologického vývoja paleozoika, mezozoika a mladších útvarov, podobné rysy alpinotypnej tektoniky a alpínskej a predalpínskej paleotektoniky. Riešenie základných otázok geologickej stavby Východných Álp a Západných Karpát formou plodnej výmeny názorov, inštruk-

tívnej korelácie priamo v teréne, výmenou dokumentačného materiálu je najefektívnejším prínosom medzinárodnej spolupráce k základným naštoleným problémom v oboch krajinách.

31.5. - 5.6.1982 - RNDr.Jozef VOZÁR, CSc., RNDr. O.MIKO, CSc.

Rakúsko

V rámci programov IGCP-UNESCO konalo sa záverečné zasadanie a exkurzia k programu Nr.4. - „Triassic of the Tethys realm" a Nr.106 - „Permian-Triassic boundary".
Predmetom prednášok boli informácie jednotlivých národných skupín o stratigrafii triasu tetýdnej oblasti. Kedže išlo o ukončenie prác prvej etapy na tomto projekte, bola vypracovaná škála stratigrafického členenia triasu na základe poznatkov dosiaľ získaných na projekte „Tethys realm". Diskusia vyznela v tom zmysle, aby v rámci UNESCO bol uznaný ďalší projekt, ktorý by budoval na dosiahnutých výsledkoch. Bolo by preto vhodné, aby sa aj ČSSR zapojilo do riešenia projektu prostredníctvom pracovníkov zaoberajúcich sa absolutnym datovaním, paleomagnetizmom, paleogeografiou a paleoklimatológiou.

4. - 8.7.1982 - RNDr. M.KOCHANOVÁ, CSc.

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 v r á m c i K a r p a t s k o - b a l k á n s k e j g e o l o g i c k e j a s o c i á c i e

Rumunsko

Zasadanie komisie KBGA pre geologickú mapu karpatsko-balkánskych oblastí. Predmetom zasadania bolo rokovanie o návrhu legendy geologickej mapy, ktorý predložila rumunská strana. Mapa bude obsahovať 20-24 listov a bude konečným výsledkom medzinárodnej spolupráce odborníkov v rámci KBGA zahrnujúca všetky územia Karpatsko-balkánskej oblasti. Všetky poznatky a návrhy sú zakotvené v záverečnom protokole. Dohodnuté bolo, že: a/ rukopisy textovej časti budú ukončené do konca r.1986; b/ do roku 1984 bude dokončená národná maketa; c/ v r. 1986 sa uskutoční v Rumunsku zasadanie za účelom koordinácie mapy; d/ do r. 1987 bude mapa vytlačená.

5. - 7.10.1982 - RNDr. M.RAKÚS, CSc.

Zasadanie centrálneho výboru Karpatsko-balkánskej geologickej asociácie. Uznesenia zakotvené v podpísanom protokole budú predmetom činnosti KBGA až do zasadania XIII. zjazdu Karpatsko-balkánskej geologickej asociácie v Poľsku v r. 1985. Prediskutovaná bola otázka zastúpenia v jednotlivých komisiách a bol vytýčený program pre novú ložiskovú komisiu KBGA. Bol prijatý návrh, aby sa pre geologickú a tektonickú mapu KBGA žiadal finančný príspevok od IUGS.

29.11. - 4.12.1982 - člen korešpodent SAV O.FUSÁN

DVOJSTRANNÁ VEDECKOTECHNICKÁ SPOLUPRÁCA

Dvojstranná vedeckotechnická spolupráca má svojím zameraním podporovať riešenie spoločných vedeckých problémov so susediacimi štátmi, zavádzanie nových metód výskumu, vzájomné odovzdávanie najnovších vedeckých poznatkov. Geologický ústav 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, Bulharsko, Gruzínsku SSR, Juhosláviu a Sovietsky zväz.

Bulharsko

V spolupráci s Bulharskom podieľal sa GÚDŠ na riešení úlohy 3.81 – Výber komplexu metód vyhľadávania a prieskumu Cu-ložísk porfýrového typu /Stredohorie BLR. - Kremnicko-štiavnické pohorie a Javorie ČSSR/.
Cieľom tejto štúdie bolo: 1. Oboznámiť sa s metodikou výskumu s prieskumu Bulharského Stredohoria na Cu-porfýrové rudy, 2. Počas exkurzie v teréne sa prioritne zamerať na lokality Elšica, Radka, Medet, Asarel, Car Asen. Pri prehliadke lokalít študovať geologicko-štrukturne pomery, metalogenézu, mineralógiu, petrografiu a oboznámiť sa s metodikou prognózovania týchto oblastí v štádiu základného výskumu. Spoločné štúdia tejto problematiky prispejú k rozvoju metodiky výskumu neovulkanitov Západných Karpát a k rozvoju a výberu metodiky pre vyhľadávanie porfýrových typov zrudnenia hlavne Cu-Mo. Ďalšie štúdiá metodík výskumu porfýrových Cu-rúd a rúd žilného typu /Pb-Zn/ hlavne z oblasti geochemickej a geofyzikálnej prospekcie umožnia ich zavedenie pri riešení úlohy S-52-547 -104 na GÚDŠ. Náplnou ďalších štúdií bolo oboznámenie sa s prognóznou mapou, s princípmi jej zostavovania, zhodnocovania poradia dôležitosti na základe komplexne použitých metód výskumu. Zásady prognózovania a zostavovania prognóznych máp budú použité pri zostavovaní všeobecnej charakteristiky princípov prognózy Cu-porfýrových rúd.

31.5. – 6.6.1982 – RNDr. A.BRLAY, RNDr. M.KALIČIAK, CSc., RNDr. A.MIHALIKOVÁ
5. – 12.121.1982 – RNDr. D.ONAČILA, RNDr. M.GARGULÁK

Gruzínska SSR

V spolupráci s GrSSR riešil GÚDŠ v roku 1982 tému 2.1 – Kaenozoický vulkanizmus a rudonosnosť Západných Karpát a Kaukazu.
Účelom cesty bolo počas terénnej exkurzie študovať litológiu vulkanosedimentárnych komplexov vrchnej kriedy. Vulkanizmus cyklu apt-vrchná krieda v oblasti Pont-Transkaukazského centrálneho masívu je charakterizovaný diferencovaným komplexom alkalicko-vápenatého a strednoalkalického radu. Vulkanizmus prebiehal v plytkovodnom až terigénnom prostredí a je charakterizovaný rapídnymi zmenami látkového zloženia. Od typických andezitových sérií sa líši prevahou bazaltov a dacit-ryolitov nad horninami andezitového zloženia, hoci v lokálnych depresiách môžu andezitové horniny prevládať. V priebehu vulkanizmu jeho intenzita poklesáva od severu na juh. Počas vulkanizmu nie je pozorovaná výrazná laterálna zonalita v chemizme hornín, naopak, je pozorovaná silná disperzia naznačených trendov, a to aj v lokálnych podmienkach. Severne od okraja masívu sú slabé prejavy vulkanizmu. Na severnom svahu Veľkého Kaukazu sú slabé prejavy slabo-alkalického až alkalického bazaltového vulkanizmu, ktorý je viazaný na flyšový trog.

V hlavnom pásme Veľkého Kaukazu je známych len niekoľko hypoabysálnych telies albitofýrov a trachytov. Poznatky o litologii, petrografii a premenách vulkanitov, ich štruktúrnej pozícii v madneulskom ložisku Cu-rúd, získané v priebehu vykonanej cesty, značne pomôžu pri riešení výskumných úloh GÚDŠ. Bolo dohodnuté, že v spoločnej publikácii sa budú porovnávať priamo Štiavnické hory a Javorie /ČSSR/ a madneulská oblasť a ložisko Kwaisi /zo strany Gruzínska/ s tým, že sa zovšeobecnia a vyvodia teoretické závery v oblasti štrukturneho vzťahu ložísk k vulkanitom a ich genezy.

9. - 23.6.1982 - RNDr. V.KONEČNÝ, CSc., RNDr. J.LEXA,CSc., RNDr. V.HOJSTRIČOVÁ
5. - 19.9.1982 - RNDr. M.GARGULÁK

Juhoslávia

V spolupráci so SFRJ sa podieľal GÚDŠ len na plnení úlohy 5 - Riešenie vzťahu medzi hlbinnou stavbou a priestorovým rozložením zemského tepelného toku a geotermálnych anomálií.
Účelom študijnej cesty bolo oboznámenie sa so súčasným stavom geotermálneho výskumu v Juhoslávii a s využívaním geotermálnej energie. Získané poznatky ukázali, že geotermálne vody s vysokými teplotami sú viazané na hlboko založené rozrušené zlomové pásma, a preto i u nás sa javí pre geotermálny výskum zaujímavou oblasť zázrivsko-budapeštianskeho zlomového pásma s najhlbšou depresiou - Žiarskou kotlinou. Z toho dôvodu sa výskum zameria na túto oblasť.

30.11. - 6.12.1982 - RNDr. O.FRANKO, CSc.

Maďarsko

Vedeckotechnická spolupráca s Maďarskom a Poľskom bola súčasťou vykonávacieho plánu štátnej úlohy /čiastkovej úlohy 01/. V spolupráci s Maďarskom boli riešené nasledujúce témy:
Téma 1 - Spolupráca v oblasti biostratigrafie a sedimentológie neogénu a paleogénu, výskum alpínskych molás.
V rámci tejto témy sa realizovala exkurzia v severnom Maďarsku, na ktorej sa československí špecialisti oboznámili so základnými litostratigrafickými jednotkami vrchného oligocénu a spodného miocénu severného Maďarska.
Jeden špecialista sa zúčastnil konferencie „Vývoj extencionálnych panví vnútri oblastí kompresie s ohľadom na vnútrokarpatskú oblasť /Veszprém/, kde predniesol na danú tematiku prednášku. Vzhľadom na širokú medzinárodnu a množstvo dobre fundovaných prednášok a diskusných príspevkov bolo možné získať cenné poznatky pre riešenie otázok genézy a vývoja alpínskych molasových panví.
Dvaja špecialisti sa zúčastnili exkurzie po významných ložiskách bauxitov v Bakonyi a navštívili ložisko porfyrických Cu-rúd Récsk v Mátre.
Dvaja špecialisti sa zúčastnili zasadania IGCP projekt No.58 „Mid Cretaceous Events ,kde predniesli prednášky.
Na rok 1982 a ďalšie roky boli do programu spolupráce s Maďarskom doplnené ďalšie dve témy:
Téma 2 - Paleogeografické mapy neogénu.
Mapy sa zhotovujú v dvoch verziách. Jedna edícia je zostavovaná v rámci sedimentologickej komisie KBGA, druhá v rámci IUGS-RDP. Štyria špecialisti sa zúčastnili zasadaní redakčných rád týchto máp.

Téma 3 – Štúdium vekových relácií bazaltového vulkanizmu na južnom Slovensku a v severnom Maďarsku.
V rámci tejto témy dvaja špecialisti z Maďarska navštívili južné Slovensko a spolu s československými odborníkmi študovali bazalty fiľakovskej bazaltovej formácie.

23. – 25.3.1982 – RNDr. J.GAŠPARIK, CSc., RNDr. D.VASS, DrSc., E.KALINA
8. – 9.6.1982 – RNDr. D.VASS, DrSc., RNDr. H.JURKOVIČOVÁ
21. – 24.6.1982 – RNDr. D.VASS, DrSc.
23. – 24.6.1982 – R.PÚCHY
6. – 12.9.1982 – RNDr. V.GAŠPARIKOVÁ, CSc., RNDr. J.SALAJ, DrSc.
27.9. – 2.10.1982 – RNDr. J.NEMČOK CSc., RNDr. H.JURKOVIČOVÁ
1. – 4.11.1982 – RNDr. J.GAŠPARIK, CSc., RNDr. D.VASS, DrSc., E.KALINA

Poľsko

V spolupráci s Poľskom sa GÚDŠ podieľal na riešení témy 1 – Atlas geologicko-štruktúrnych máp poľských a československých Karpát v mierke 1:200 000.
V rámci tejto témy konal sa v Liptovskom Jáne odborný seminár, obsahom ktorého bolo:
– kontrola plnenia plánu úloh z protokolu spolupráce medzi OKiG v Krakowe a GÚDŠ v Bratislave za rok 1982,
– rozpracovanie obsahovej časti atlasu a návrh postupu prác na roky 1983–1984,
– všeobecné pokyny pre zostavenie atlasu.
Na základe kontroly protokolu prítomní konštatovali, že všetky body boli splnené. Poľská strana odovzdala zástupcom GÚDŠ topografický podklad v mierke 1 ku 500 000 predmetného územia atlasu v počte 18 kusov a dva exemplár návrhu mapy fotolineamentov. Ďalej bol prerokovaný plán postupu prác na geologickom atlase. Súčasťou geologickej mapy budú litologicko-stratigrafické kolonky a geologické profily. Mapa podložia a geofyzikálna mapa budú pripravené do jarného zasadania v máji 1983 separátne; prvá verzia mapy fotolineamentov a základných štruktúrnych jednotiek bude pripravená do jarného zasadania v máji 1983, druhá verzia do septembra 1983. To isté platí i pre hydrogeologickú mapu. Textové vysvetlivky budú vytlačené v angličtine /s ruským resumé/, slovenčine a poľštine, a budú obsahovať cca 100 strán textu. Celý atlas bude vytlačený do polovice roku 1985, a preto sa musia dodržať všetky stanovené termíny. Na tomto zasadaní boli tiež menovaní zodpovední pracovníci za spracovanie máp atlasu a textových vysvetliviek.
V rámci koordinácie geologického atlasu a revízie litologicko-stratigrafických hraníc uskutočnila sa spoločná exkurzia.
Okrem prác na tejto téme zúčastnil sa jeden československý špecialista štúdia metodiky diaľkového prieskumu Zeme.

5. – 11.12.1983 – RNDr. P.REICHWALDER, CSc.

Rakúsko

V spolupráci s Rakúskom podieľal sa GÚDŠ na plnení úloh:
Téma C/2/f – Korelácia profilov jednotlivých tektonických jednotiek Východných Álp a Západných Karpát so zreteľom na stavbu podložia.

Téma C/2/h – Štúdium hranice medzi paleogénom a neogénom, vyzbieranie porovnávacieho materiálu.

Hlavnou náplňou študijnej cesty bolo:
- štúdium hranice paleogén-neogén, tektonické udalosti viazané na sávsku fázu,
- štúdium stavby Viedenskej panvy s osobitným zreteľom na priestorovú distribúciu neogénnych stupňov v panve, hlavné štruktúrne jednotky, ktoré kontrolovali vývoj spodného miocénu v panve, ako aj vývoj stredného a vrchného miocénu, štúdium grazskej panvy,
- prejavy pyrenejskej fázy vrásnenia vo Východných Alpách a ich dopad na stavbu Álp,
- štúdium stavby flyšovej zóny, ultrahelvetika, helvetika a pienidného bradlového pásma /oblasť St.Veit/.

Získané poznatky zo vzájomných konzultácií a z exkurzie budú využité pri objasňovaní stavby štruktúr nádejných na výskyt ropy a zemného plynu ako aj nerudných surovín, ďalej pri riešení problematiky stratigrafie, tektoniky, bradlového pásma, karpatského flyša a neogénnych panví.

29.6. – 2.7.1982 – RNDr. J.NEMČOK, CSc, RNDr. D.VASS, DrSc.

Sovietsky zväz

Téma 4 – Rozpracovanie výsledkov na zvýšenie efektívnosti geochemických metód ložísk farebných a vzácnych kovov v Karpatsko-kaukazskom regióne. Korelačné štúdiá.

Geologický ústav Dionýza Štúra vyslal v roku 1982 do Sovietskeho zväzu odborníka na riešenie tejto úlohy. Vzhľadom na to, že k tejto téme išlo o prvú výmenu odborníkov, náplňou študijnej cesty vyslaného čs. odborníka bolo nadviazať kontakty a vypracovať spolu so sovietskými odborníkmi /na KIMS v Tbilisi/ postup a program práce pri riešení tejto úlohy. Okrem toho sa získali poznatky o modernizácii metód geologického a mineralogického výskumu, ktoré sa využijú pre skvalitnenie geochemického a mineralogického výskumu karpatsko-kaukazských problémov.

1. – 10.10.1982 – RNDr. J.GUBAČ, CSc.

ŠTUDIJNÉ A PRACOVNÉ CESTY

Francúzsko

Sympózium o nízkoteplotných žilách Pb-Zn-Ba v európskej a severoafrickej provincii.

Sympózium bolo zamerané na žilné typy ložísk, ktoré začínajú byť ekonomicky zaujímavé. Z toho vyplýva vysoké tempo vo vyhľadávaní a výskume fluoritových a barytových žíl, ktoré okrem praktických výsledkov prinieslo nové metodické prístupy pre štúdium uvedeného typu ložísk.

Novým trendom pre výskum teplotného intervalu a stanovenie chemizmu a salinity roztokov sú nedeštruktívne metódy /laserova a Ramanova spektrometria/, stanovovanie veku Rb/Sr v kvapalinách inklúzií. V rámci sympózia bola citeľná snaha o stanovovanie veku mineralizácie na základe analýzy hydrotermálnych produktov.

Vo výskumných prácach bola pre stanovovanie veku často aplikovaná metóda K/Ar na živce v asociácii živec - fluorit, na illity v alterovaných horninách; metóda Rb/Sr v inklúziách a metóda Pb-Pb v galenitoch. Štúdiom stopových prvkov, hlavne distribúcie TR sa nepotvrdila možnosť aplikovania pre lokalizáciu fluoritizácie.

19. - 25.4.1982 - RNDr. D.ONAČILA

Francúzsko

Zasadanie pracovnej skupiny o planktonických foraminiferách.
Získané poznatky budú využité pri vypracovaní stratigrafie vrchnej kriedy Západných Karpát, ktorej schéma zonálneho členenia bude predložená na 18.europskom mikropaleontologickom kolokviu. Ďalej budú využité pri regionálnom výskume kriedy Západných Karpát, kde na základe nových poznatkov o vertikálnom rozšírení jednotlivých druhov bude možné detailne stanoviť vek jednotlivých typov fácií,aapri paleogeografických rekonštrukciách rôznych typov sedimentačných priestorov vo vrchnej kriede.

4. - 11.5.1982 - RNDr. J.SALAJ, DrSc.

Kanada

Štúdium progresívnych metód na naftu a plyn.
Hlavnou náplňou cesty bolo štúdium geologického vývoja a litologického prostredia vzniku uhľovodíkov v Skalistých horách v provincii Alberta, ktoré sú analogické s podmienkami v Západných Karpatoch. Perspektíva vývoja a výskytu ropy a zemného plynu vyžadujú vytvoriť osobitné a špecificky zamerané pracovisko na vyhľadávanie prírodných uhľovodíkov. Ak sa má zaručiť úspech v objavovaní energetických surovín v územných a geologických podmienkach nášho štátu, bude pri rozvíjajúcej sa výskumno-prieskumnej činnosti a zložitom geologickom prostredí nevyhnutné vybudovať účelové vedecké pracovisko.

13.5. - 11.6.1982 - RNDr. B.LEŠKO, DrSc.

Anglicko

Štúdium metód výskumu kryštalinika a magmatických komplexov /štruktúrne, metamorfné, magmatické a inžinierskogeologické aspekty/. Problematika ložísk cínu, kaolínu a pod.
Z výmennej študijnej cesty vyplynuli poznatky:
- preveriť použitie spekularitu na výrobu antikoróznych farieb,
- sledovať skarnové ložiská z hľadiska výskytu malayitu,
- pri interpretácii geochemických anomálií zvažovať možnosť prímesí Sn v nerudných minerálach,
- pri úprave Sn, W rúd obsahujúcich scheelit overiť možnosť použitia „budin spiral" koncentrátoru, zariadenia Sortex,
- pre zvýšenie výroby leštených preparátov, najmä pre mikrosondu uvažovať o dovoze zariadenia Vibromet,
- sledovať zvýšenie bilančného obsahu Sn v rudách a pod.

15. - 25.5.1982 - RNDr. M.KALIČIAK, CSc., RNDr. I.MODLITBA

Nemecká spolková republika

II.Medzinárodné sympózium o kriede.
Hlavnou náplnou cesty bola účasť na medzinárodnom sympóziu a exkurzii do Severných vápencových Álp. Prednášky odzneli v dvoch sekciách - v spodnokriedovej sekcii a vo vrchnokriedovej sekcii. Účastnici GÚDŠ predniesli prednášky z karpatskej problematiky vo vrchnokriedovej sekcii /3 prednášky/. Okrem toho sa zúčastnili zasadania komisie Mid-Cretaceous-Events. Poznatky z exkurzií v Severných vápencových Alpách sa využijú pri korelovaní tejto oblasti s klapskou sedimentačnou zónou Západných Karpát, ktoré sú analogické. Ďalej budú poznatky prínosom v skvalitnení mikrobiostratigrafických výskumov v Západných Karpatoch a v riešení problémov.

31.5. - 5.6. 1982 - RNDr. V.GAŠPARIKOVÁ, CSc., RNDr. J.SALAJ, DrSc.

Štúdium palinologických metód výskumu.
Účelom tejto študijnej cesty bol vo výskumných ústavoch /Forschung-Institut vo Frankfurte n/M. a Geologische Landesamt v Krefelde/ osvojiť si najnovšie metodiky palinologického výskumu, oboznámiť sa s modernou mikroskopovacou technikou, fluoroscenčným a infračerveným zariadením pri štúdiu grafitom pokrytých organických zvyškov, korelovať a študovať mladopaleozoické palinomorfy,najmä otázky odlíšenia vizeenskej flóry od namurskej a stefanskej od permskej, prezrieť palinomorfy zo starého paleozoika veporíd a prekonzultovať ich presnejšie vekové zaradenie. Získané poznatky prispejú k riešeniu biostratigrafických problémov v rámci IGCP projektu No. 5, pri zostavovaní máp, vyhodnocovaní vrtov a pri vyhľadávaní surovín.

10. - 18.6.1982 - RNDr. E.PLANDEROVÁ, CSc.

Maďarsko

Schôdza predsedov Národných geologických komitétov socialistických krajín.
Rokovanie predsedov Národných geologických komitétov socialistických krajín zvolala maďarská strana za účelom rokovania o vzťahoch medzi IUGS a štátmi strednej a východnej Európy, za účelom prerokovaných nových medzinárodných geologických programov; súčasťou tohto zasadania bola exkurzia do okolia Balatonu spojená s návštevou Geofyzikálneho ústavu v Tihányi.

4. - 8.7.1982 - člen korešpodent O.FUSÁN

Sovietsky zväz

XI. Medzinárodný kongres International Union for Quaternary Research /INQUA/.
Účelom zahraničnej cesty bola účasť na zasadaní XI. Medzinárodného kongresu INQUA v Moskve. Rokovanie bolo rozdelené v niekoľkých sekciách - paleogeografickej, stratigrafickej, holocénnej a neotektonickej. Okrem účasti na zasadaní vyslaní odborníci z GÚDŠ zúčastnili sa i predkongresových exkurzií, a to A-14 -Kvartérne sedimenty periglaciálnej zóny stredného Jakutska /J.Gašparik, a I.Vaškovský/ a A-11 - Exkurzia do stredoázijských republík /E.Vaškovská/.

20.7. - 10.8. 1982 - RNDr. J.GAŠPARIK, CSc., RNDr. I.VAŠKOVSKÝ, DrSc.,
RNDr. E.VAŠKOVSKÁ, CSc.

Čína

Rokovanie o nadviazaní vedeckotechnickej spolupráce na rok 1983 – akvizičná cesta.

Cesta do Čínskej ľudovej republiky vyplynula z vedeckotechnickej spolupráce medzi Federálnym ministerstvom pre technický a investičný rozvoj v Prahe a Ministerstvom metalurgie v Pekingu. Boli navštívené tri ťažobné závody na dobývanie volfrámu za účelom oboznámenia sa s geologickou stavbou, úpravou rúd, ťažbou a zásobami volfrámových rúd. Okrem konzultácií s čínskymi odborníkmi bola pre čs. špecialistov zorganizovaná aj exkurzia priamo na ložiská.

22.9. – 8.10.1982 – Ing. J.ŠTOHL, CSc.

Švajčiarsko

III. kolokvium o hydrogeológii krasových vôd.

Medzinárodné kolokvium bolo zamerané na rozvoj nových hydrogeologických, hydrologických a hydrochemických metód výskumu a na demonštrovanie výsledkov získaných týmito metodikami. Z výsledkov kolokvia vo vzťahu k rozvoju hydrogeológie krasu v ČSSR možno konštatovať, že celkove náš hydrogeologický výskum krasu nezaostáva za svetovým trendom s výnimkou niektorých špeciálnych oblastí výskumu. Týka sa to najmä širšieho uplatnenia stopovacích skúšok v krase rôznymi stopovačmi s dostatočným vybavením. V širšom rozsahu bude potrebné zabezpečiť sústavné hydrologické a hydrochemické merania povrchových tokov a prameňov v krase za účelom riešenia problémov zmien kvality a kvantity podzemných vôd a intenzívnejšie sa venovať problémom preventívnej ochrany významných zdrojov krasových vôd.

6. – 10.10.1982 – Ing. E.KULLMAN, CSc.

Poľsko

Rokovanie o vedeckotechnickej spolupráci na rok 1983.

Účelom služobnej cesty bolo spresnenie a podpísanie dvojstrannej bezdevízovej dohody o vedeckotechnickej spolupráci na rok 1983 medzi Inštitútom geologicznym vo Varšave, Geologickým ústavom Dionýza Štúra a Ústredným ústavom geologickým. Súčasne bola zhodnotená vedeckotechnická spolupráca za rok 1982. Okrem rokovania bola pre československých predstaviteľov zorganizovaná jednodňová exkurzia.

29.9. – 1.10.1982 – RNDr. J.GAŠPARIK, CSc.

Anglicko

Zaškoľovací kurz na prístroj SUPER-PROBE v rámci kontraktu Kovo.

Zaškoľovací kurz pre operátorov na elektrónový rtg-mikroanalyzátor Super-Probe 733 organizovala firma JEOL v londýnskom centre firmy. Počas kurzu sa overovali funkčné parametre elektrónového rtg-mikroanalyzátora Super Probe 733 na sérii geologických vzoriek zo Západných Karpát, získali sa mnohé poznatky v programe PACMO, ďalej nové poznatky o analýze ľahkých prvkov, o nových prístrojoch JSEM 1200 CX, o najnovšej prístrojovej technike a jej využívaní v geologickom výskume.

6. – 13.11.1982 – RNDr. J.KRIŠTÍN, CSc.

Maďarsko

Obchodné rokovania o dodávkach technických prác - geotermálne vrty, zhodnotenie dodávok za rok 1982, plán na rok 1983.
Obchodné rokovania sa uskutočnili na VIKUV a VITUKI v Budapešti. Spresňovali sa požiadavky na dovoz geologických prác v roku 1982 a na rok 1983.

3. - 7.5.1982 - J.BÁLINT
6. - 10.12.1982 - J.BÁLINT
7.12. - 10.12.1982 - RNDr. O.FRANKO, CSc.

STÁŽE

Bulharsko

Štipendijný pobyt - stáž v Bulharskej akadémii vied v Sofii za účelom štúdia metód hydrogeologického výskumu.
Hlavným účelom stážového pobytu boli štúdiá metodiky hydrogeologického výskumu so zameraním na ich komplexné použitie v rôznych regionálnych celkoch, korelačné štúdiá hydrogeologických pomerov kryštalinika karpatského typu, štúdiá metodík výskumu spojených so zostavovaním hydrogeologických máp rôznych merítok v rôznych horninových prostrediach. Podstatná časť štúdií sa uskutočnila priamo v teréne.

23.11. - 19.12.1982 - RNDr. V.DOVINA

EXPERTÍZY

Nigéria

Krátkodobá expertíza na posúdenie súčasného stavu výskumu ložísk uhlia. Expertíza organizovaná Strojexportom, PZO Praha.

3.3. - 16.5.1982 - Ing. J.ŠTOHL, CSc.

Irak

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

30.3.1979 - stále - RNDr. L.ŠKVARKA, CSc.

Alžírsko

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

13.3. 1981 - stále - RNDr. J.ILAVSKÝ, DrSc.

Alžírsko

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

19.11.1981 - stále - RNDr. M.ZAKOVIČ

Alžírsko

Expertíza organizovaná Polytechnou, PZO Praha za účelom vykonávania geologického výskumu Alžírska.

3.7.1982 - stále - RNDr. V.BEZÁK, RNDr. I.LEHOTSKÝ, CSc.

Tunisko

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

9.5.1979 - stále - RNDr. M.POLÁK, CSc.

Tunisko

Expertíza organizovaná Polytechnou, PZO Praha za účelom vykonávania geologického výskumu v okolí Gabesu.

29.5. 1982 - stále - RNDr.J.MELLO, CSc, RNDr. M.POTFAJ

Tunisko

Expertíza organizovaná OSN za účelom vykonávania geologického výskumu v okolí Gabesu.

24.6.1982 - stále - RNDr. A.BIELY, CSc.

Mozambik

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 - 4.5.1982 - Ing. P.LEŠTÁK, CSc.
14.6.1980 - 27.5.1982 - RNDr. J.IVANIČKA, CSc., Ing. M.KLINČEKOVÁ

Líbya

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

14.10.1981 - stále - RNDr. T.KORÁB, CSc.

Kuba

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

20.9.1981 - stále - RNDr. M.ELEČKO, CSc.
15.11.1981 - stále - RNDr. L.DUBLAN, CSc.
30.5.1982 - stále - RNDr. B.MOLÁK

Sudan

Experíza organizovaná Geofyzikou,n.p. Brno za účelom vykonávania geologických prác v zmysle kontraktu „Geophysical, geological and geochemical investigation of copper deposit in Gebeit-Sinkat West area" v Sudane.

6.12.1982 - 6.1.1983 - RNDr. J.LEXA, CSc.

ZAHRANIČNÍ HOSTIA, KTORÍ NAVŠTÍVILI V ROKU 1982 GEOLOGICKÝ ÚSTAV D.ŠTÚRA

Spolupráca s Bulharskom

1. CVETKOV K.N.	31.10. - 12.11.1982
2. GERGELČEV V.N.	31.10. - 12.11.1982
3. PENČEV P.Ch.	31.10. - 12.11.1982

Spolupráca s Gruzínskou SSR

1. BERIDZE M.A.	26.5. - 9.6.1982
2. ŠAVIŠVILI I.D.	26.5. - 9.6.1982
3. GUGUŠVILI V.I.	26.5. - 9.6.1982
4. LORDKIPANIDZE M.	26.5. - 9.6.1982

Spolupráca s Maďarskom

1. BALOGH Kadosa	27.4. - 28.4.1982
2. ÁRVA-SÓOS Ernőné	27.4. - 28.4.1982
3. GYARMATI Pál	17.10. - 31.10.1982
4. VETŐNÉ Éva	20.10. - 25.10.1982
5. DUDKÓ Antonina	20.10. - 25.10.1982
6. VARGA Gyula	20.10. - 27.10.1982
7. MÓRA Lászlóné	15.11. - 20.11.1982
8. BODROGI Ilona	15.11. - 20.11.1982
9. NAGY Eszter Lászlóné	22.11. - 26.11.1982
10. KORECZ Andrea	22.11. - 26.11.1982
11. RÁKOSI László	22.11. - 26.11.1982
12. SIEGL Károlyné	24.11. - 26.11.1982
13. NAGY Tiborné	24.11. - 26.11.1982

Spolupráca s Poľskom

1. POPRAWA Danuta	11.10. - 15.10.1982
2. ZYTKO Kazimierz	11.10. - 15.10.1982
3. ZAJAC Romana	11.10. - 15.10.1982
4. WOZNICKI Jerzy	11.10. - 15.10.1982
5. SŁOWAŃSKA Barbara	11.10. - 15.10.1982
6. RYLKO Wojciech	11.10. - 15.10.1982
7. OSZCZYPKO Nestor	11.10. - 15.10.1982
8. GRANICZNY Marek	11.10. - 15.10.1982
9. GUCIK Stefan	11.10. - 15.10.1982
10. SMAGOWICZ Mária	6.12. - 10.12.1982

Spolupráca s Rakúskom

1. PAHR Alfred	21.6. - 24.6.1982
2. PREY Sigismund	6.10. - 9.10.1982
3. SCHNABEL Wolfgang Georg	6.10. - 9.10.1982
4. OBERHAUSER Rudolf	6.10. - 9.10.1982

Spolupráca so ZSSR

1. TVALČRELIDZE A.G.	1.12. - 10.12.1982
2. SUDOV B.A.	1.12. - 10.12.1982

Sovietski experti

1. TURČANENKO Nikolaj Timofejevič	24.9. - 23.10.1982
2. NOVOSILECKIJ Roman Michajlovič	24.9. - 23.10.1982
3. BUROV Viktor Sergejevič	24.9. - 23.10.1982
4. CHRIPTA Ivan Ivanovič	24.9. - 23.10.1982
5. FEDOROVIČ Grigorij Petrovič	24.9. - 23.10.1982
6. TURKO Anton Aleksejevič	24.9. - 23.10.1982

USA

NAIR Eben Alan	16.7. a 22.12.1982

Účastníci pracovného zasadania - sympózia dňa 18.10.82 v budove GÚDŠ a exkurzie programu multilaterálnej dohody Akadémií soc. krajín, PK-IX, téma 3.4 - Magmatizmus epochy molás a s ním spätá rudná mineralizácia: 17.- 30.10. 1982.

BĽR	RSR
JANEV Joco	PELTZ Sergin
ČUNEV Dimitr	SEGHEDI Ioan
CHARKOVSKÁ-MOSKOVSKÁ Alexandra	
MĽR	ZSSR
NAGY Béla	KRAVCOV Michail
VARGA Béla	LIALIN Jurij
GYARMATI Pál	JERMAKOV Valerij

NDR

BENEK Reinhard

PĽR

DZIEDZIC Kazimier

VI. PRÍRASTKY ARCHIVOVANÝCH SPRÁV

SPRÁVY PRACOVNÍKOV ÚSTAVU

BEGAN,A. – HANÁČEK,J. – MELLO,J. – SALAJ,J. 1982: Geologická mapa Myjavskej pahorkatiny a severnej časti Malých Karpát /Brezovské a Čachtické Karpaty/ a vysvetlivky AP. 6749.

BRLAY,A. – LEXA,J. – MIHALIKOVÁ,A. 1982: Stanovenie prognóznych zásob rúd,farebných a vzácnych kovov. AP. 6754.

DOVINA,V. – KULLMAN,E. – HANZEL,V. 1981: Metódy hydrogeologických meraní v horských oblastiach – rozbor súčasného stavu a hlavných hydrogeologických problémov. AP.6657.

DOVINA,V. – RAPANT,S. 1982: Hydrogeologický posudok o súčasnom stave a zhodnotení možných príčin straty podzemnej vody v hydrogeologickom vrte HŠ-15 v Tekovskej Breznici. AP. 6710.

ELEČKO,M. 1981: Tektonika a paleogeografia Rimavskej kotliny..AP. 6672.

FRANKO,O. – BODIŠ,D. – BRESTENSKÁ,E. 1980: Správa o výskumnom geotermálnom vrte FGTV-1 Tvrdošovce. AP. 6703.

FRANKO,O. – BODIŠ,D. – BRESTENSKÁ,E. 1980: Správa o výskumnom geotermálnom vrte FGHP-1 Horná Potôň. AP. 6704.

FRANKO,O. 1982: Podklady o stave hydrogeologického výskumu geotermálnych vôd v SSR, jeho doterajších výsledkoch a výhľade potrieb hydrogeologického výskumu a prieskumu do r. 1985 a 2000. AP. 6743.

FUSÁN,O. 1982: Mapa hlbinnej geologickej stavby Slovenska 1:1 000 000.AP. 6745.

HANZEL,V. – GAZDA,S. – HAŠKO,J. – LEHOTSKÝ,I. 1982: Zhodnotenie výsledkov hydrogeologického výskumu východnej časti Belianskych Tatier, AP. 6669.

HANZEL,V. 1982: Výsledky hydrogeologického a geotermálneho výskumu SSR v r.1976 až 1981.

HAŠKO,J. 1982: Vysvetlivky ku geologickej mape ochranného pásma kúpeľov Lúčky. AP. 6741.

HORNIŠ,J. 1982: Sedimentárno-petrografický výskum kvartéru Východoslovenskej nížiny. AP. 6739.

HORNIŠ,J. – HATÁR,J. – KRIŠTÍN,J. – KANTOROVÁ,V. – SAMUEL,O. – LEHOTAYOVÁ,R. 1982: Výsledky expedície Pacific 81 „Georgij Maximov". AP. 6780.

HRAŠKO,L. – BEZÁK,V. – KLINEC,A. 1981: Geologicko-tektonická štúdia PVE Devínsky Lom. AP. 6674.

IVAN,L. 1981: Z histórie slovenskej geológie. AP. 6654.

IVAN,L. 1982: Hlavné zoskupenie travertínov na Slovensku. AP. 6787.

IVAN,L. 1982: Prof. Eduard Horniš /1906-1980/. AP. 6731.

KANTOR,J. – RYBÁR,M. – ĎURKOVIČOVÁ,J. – ELIÁŠ,K. – GARAJ,M. 1981: Metodika izotopovej paleotermometrie a paleoekológie podľa vápnitých schránok fosílií. AP. 6678.

KONEČNÝ,V. – MIHALIKOVÁ,A. – HALOUZKA,R. 1982: Vysvetlivky k listu 1:25 000, Zvolenská Slatina 36 324, AP. 6709.

KLINEC,A. – PULEC,M. – LUKÁČIK,E. 1982: Podkladová správa pre priebežnú oponentúru na úlohe „Geologický výskum volfrámového zrudnenia na južných svahoch N.Tatier. AP. 6753.

KRIŠTÍN,J. – HATÁR,J. 1981: Metodický postup pre kvalitatívnu a kvantitatívnu analýzu vybraných minerálov. AP. 6753.

KULLMAN,E. 1981: Zhodnotenie výsledkov hydrogeologického výskumu hydrogeologickej štruktúry „Stožky – Kľak so zreteľom na zásoby jej podzemných krasových vôd. AP. 6662.

KULLMAN,E. 1982: Informatívna správa o možnostiach zaistenia nových zdrojov podzemných vôd pre zásobovanie mesta Brezna pitnou vodou. AP. 6687.

KULLMAN,E. – RAKÚS,M. 1982: Správa o možnostiach optimálneho zachytenia podzemných krasových vôd drenovaných vrcholových harmaneckým tunelom. AP. 6711.

KYSELA, J. – KULLMANOVÁ,A. – KANTOR,J. 1982: Geologické vyhodnotenie predneogénneho podložia vo vrte Závod-73. AP. 6755.

KYSELA,J. – KULLMANOVÁ,A. – SNOPKOVÁ,P. 1982: Geologické vyhodnotenie predneogénneho podložia vo vrte Závod-74. AP. 6756.

KYSELA,J. – KULLMANOVÁ,A. – SNOPKOVÁ,P. 1982: Geologické vyhodnotenie predneogénneho podložia vo vrte Závod-75. AP. 6757.

LEŠKO,B. – SAMUEL,O. – ĎURKOVIČ,T. a i. 1981: Správa o predbežnom geologickom a naftovogeologickom vyhodnotení oporného vrtu Hanušovce-1. AP. 6652.

LEŠKO,B. 1982: Geologické vyhodnotenie seizmického výskumu na transkarpatských profiloch KII,KIII a 100R. AP. 6691.

LEŠKO,B. – HANÁČEK,J. – CHMELÍK,F. a.i. 1982: Projekt Oporný vrt Malé Karpaty-1 /5000-5500 m/. AP. 6734.

MAHEĽ,M. – LEXA,J. – KONEČNÝ,V. – KLINEC,A. – VASS,D. 1981: Vysvetlivky k makete tektonickej mapy KBGA 1:500 000, ČSSR – časť Západné Karpaty. AP. 6682.

MODLITBA,I. – KOVÁČIK,M. 1981: Registrácia svahových deformácií v oblasti severozápadného Slovenska. AP. 6689.

MODLITBA,I. – KLUKANOVÁ,A. – KOVÁČIK,M. – LOBÍK,M. 1981: Inžiniersko-geologická mapa, list Myslava. AP. 6705.

MODLITBA,I. 1982: Správa pre priebežnú oponentúru: Inžinierskogeologický výskum investične významných oblastí. AP. 6773.

NEMČOK,J. – ĎURKOVIČ,T. – GAŠPARIKOVÁ,V. 1981: Vysvetlivky k listu 27 411 /Stará Ľubovňa/. AP. 6690.

NEMČOK,J. 1982: Vysvetlivky ku geologickej mape 27 332, 1:25 000 /Podolinec/. AP. 6768.

PECHO,J. – BEŇKA,J. – BÖHMER,M. – HVOŽĎARA,P. – KANTOR,J. a i. 1981: Scheelitozlatonosné zrudnenie v Západných Karpatoch. AP. 6670.

PECHO,J. – PULEC,M. 1982: Správa pre priebežnú oponentúru: Geologický výskum volfrámového zrudnenia na južných svahoch N.Tatier za r. 1981-1982. AP. 6740.

PECHO,J. – BEŇKA,J. – GUBAČ,J. – MIKO,O. a i. 1982: Geologický výskum volfrámového zrudnenia v oblasti Jasenie-Kyslá, II,etapa. AP. 6748.

PRISTAŠ,J. 1981: Kvartér Ipeľskej kotliny a priľahlej časti Krupinskej planiny. AP. 6671.

REMŠÍK,A. – FRANKO,O. – BIELY,A. 1982: Správa o výskumnom geotermálnom vrte FGL-1 V Pavčinej Lehote. AP. 6693.

ŠTOHL, J. – KONEČNÝ,V. – MIHALIKOVÁ,A. – ŽÁKOVÁ, E. – MARKOVÁ,M. – ROJKOVIČOVÁ,Ľ. 1981: Metalogenetický výskum Javoria. AP. 6707.

VASS,D. – JURKOVIČOVÁ,H. – PRISTAŠ,J. 1981: Vysvetlivky ku geologickým mapám 1:25 000, listy 46 222, 46 224, 46 242 /Fiľakovo a Šalgotarján/, AP. 6664.

VASS,D. a kol. 1982: Geologicko-seizmotektonická štúdia – jaderná elektráreň Východné Slovensko. AP. 6721.

VASS,D. 1981: Alpínske molasy Západných Karpát. AP. 6735.
VASS,D. – LEXA,J. 1982: Správa pre priebežnu oponenturu: Regionálny geologický výskum SSR – II. etapa. AP. 6742.
VAŠKOVSKÁ,E. 1982: Litogeochemický a mikromorfologický výskum hlinitých kvartérnych sedimentov a pôd severnej časti Východoslovenskej nížiny. AP, 6752.
VAŠKOVSKÁ,E. – BIELY,A. – HANZEL,V. – PRIECHODSKÁ,Z. 1981: Vysvetlivky ku geologickým mapám 1:25 000, listy 45 211 a 45 213. AP. 6683.
ZAKOVIČ,M. 1981: Stručná charakteristika minerálnych vôd Zvolenskej pahorkatiny. AP. 6658.

SPRÁVY MIMOÚSTAVNÝCH PRACOVNÍKOV

BLÁHA,V. – FILO,M. 1982: Rudno–Brehy–Pukanec, oblasť kóty Chlm. Vyhľadávací geofyzikálny prieskum I.etapa. AP. 6750.
BÖHMER,M. – ANTAL,B. 1981: Šlichový a metalometrický výskum Javoria a Poľany. AP. 6706.
BYSTRICKÝ,J. 1969: Stratigrafia a Dasycladaceae základných litostratigrafických jednotiek Západných Karpát. AP.6694.
DEDÁČEK,K. – GNOJEK,I. – MAN,O. 1982: Podklady pro geologickou interpretaci získané z letecké magnetometrie a gamaspektrometrie. AP. 6737.
DRNZÍK,E. – STEINER,A. – GECZY,J. 1981: Hnilec – juh, Sn rudy. AP. 6771.
FEJFAR,M. – IBRMAJER,I. – ZBOŘIL,A. 1981: O reflexne seismickém merení v oblasti Vysokých Tatier a Nízkych Tatier. AP. 6680.
FILKOVÁ, V. 1981: Seizmokarotážní merení a vertikální seizmické profilování na vrtu Lipany–2. AP. 6665.
FILO,M. – BLÁHA,V. – STRÁNSKA,M. 1981: Geofyzikálny výskum metalogenetickej zóny Rudno–Brehy–Pukanec. AP. 6660.
FOLTÁN,J. 1982: Geofyzikálny výskum povodia Hornádu a Hnilca. AP. 6722.
GNOJEK,I. – DĚDÁČEK,K. 1981: Technická zpráva o leteckém geofyzikálním průzkumu Braniska a Čiernej hory. AP. 6736.
GNOJEK,I. – DĚDÁČEK,K. 1981: Technická zpráva o leteckém geofyzikálním průzkumu Považského Inovce, Tríbče a mezilehlé Nitranské pahorkatiny. AP. 6738.
GNOJEK,I. – OBSTOVÁ,V. – DĚDÁČEK,K. 1982: Technická zpráva o leteckém geofyzikálním průzkumu Slanských a Zemplinských vrchů. AP. 6775.
GNOJEK,I. – DĚDÁČEK,K. – OBSTOVÁ,V. 1982: Technická zpráva o leteckém geofyzikálním průzkumu Vihorlatu. AP. 6776.
GNOJEK,I. – DĚDÁČEK,K. – OBSTOVÁ,V. 1982: Technická zpráva o leteckém geofyzikálním průzkumu jaderných pohoří severozápadního Slovenska. AP. 6777.
GNOJEK,I. – DĚDÁČEK,K. – OBSTOVÁ,V. 1982: Technická zpráva o leteckém geofyzikálním průzkumu širší oblasti Malých Karpat. AP. 6778.
GRECULA,P. – EGYÚD,K. 1982: Zemplínsky ostrov, VP polymetalické rudy a uhlie. AP. 6708.
GREGOR,T. 1982: Paleomagnetický charakter hornín silického príkrovu. AP. 6686.
HORAL,K.A. 1982: Antimónové výskyty na Slovensku. AP. 6655.
HORAL,K.A. 1982: Ortuťové výskyty na Slovensku. AP. 6656.
HORAL,K.A. 1982: Zlato na Slovensku. AP. 6675.
HORAL,K.A. 1982: Výskyty Cu na Slovensku. AP. 6676.
HRDLIČKA,M. – DANĚČEK,O, – MAYEROVÁ,M. 1982: Zpráva o regionalním seismickém výskumu Západných Karpat /profil KI, Láb – Bernolákovo – Komárno/. AP. 6681.

HROUDA,F. – HANÁK,J. 1982: Magnetická anizotropie vnitřních Karpat. AP. 6732.
CHRUMOVÁ,E. – UHMAN,J. 1981: Geofyzikálny prieskum flyšového pásma a vnútrokarpatských jednotiek. AP. 6702.
JANČI,J. – KRÁL,M. 1982: Geotermický výskum SSR. AP. 6668.
JURÁNEK,J. – ŠKOLLOVÁ,Z. a i. 1981: Výzkum technicko-technologických problémů těžby a využívaní geotermálních zdrojů SSR. AP. 6700.
MOŘKOVSKÝ,M. – LUKÁŠOVÁ,R. – SOUKENÍK,K. 1981: Zpráva o reflexně seismickém měření v centrálnekarpatském paleogénu východního Slovenska v r.1980.AP. 6679.
MUŠKA,P. 1982: Paleomagnetický výskum predterciérnych útvarov. AP. 6701.
NOVÁK,J. 1981: Rychlost podélnych elastických vln ve Vídeňské pánvi a jejím podloží. AP. 6663.
OBERNAUER,D. – BODNÁR,J. – GLOVA,D. 1981: Geofyzikálny výskum kryštalinika tatroveporíd, oblasť Jasenie-Korytnica. AP. 6688.
OBERNAUER,D. 1982: Geofyzikálny výskum kryštalinika tatroveporíd, oblasti Slovenská Ľupča-Predajná. AP. 6695.
NĚMEC,T. – KOCÁK,A. – MAYER,S. 1980: Vykonávací projekt hlubokého strukturního vrtu Studienka 83. AP. 6685.
PANÁČEK,A. – HUSÁK,Ľ. 1981: Geofyzikálny výskum metalogenetických zón v oblasti Javoria. AP. 6659.
PANÁČEK,A. – POSPÍŠIL,I. 1982: Geofyzikálny výskum metalogenetických zón v oblasti Poľany. AP. 6677.
PÔBIŠ,J. – VIKA,K. 1980: Čistenie a úprava termálnych vôd. AP. 6692.
PÔBIŠ,J. – VIKA,K. – ŠINKOVIČ,B. 1981: Priebežná správa z I. etapy výskumu:„Čistenie a úprava termálnych vôd. AP. 6698.
TOSZER,J. 1980: Neoalpínska Hg, Sb, /As/ mineralizácia v Karpatoch. AP. 6696.
SZALAIOVA,V. – KURKIN,M. – MIKUŠKA,J. 1982: Geofyzikálny prieskum flyšového pásma a vnútrokarpatských jednotiek. AP. 6747.
VAČOK,V. 1982: Správa o návrhu dlhodobej koncepcie rozvoja ťažby a úpravy domácich surovín a potreby geologicko-prieskumných prác na zabezpečenie tejto koncepcie. AP. 6779.
ZBOŘIL,L. 1982: Geofyzikálny výskum Bánovskej kotliny. AP. 6774.
VYBÍRAL,V. 1982: Geofyzikálny výskum W-zrudnenia v južnej časti Nízkych Tatier. AP. 6723.

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.Gašparik,CSc. /predseda VR/, Ing.S.Gazda,CSc.,RNDr.Ing.J. Kantor,CSc., Ing.E.Kullman,CSc., Ing.J.Kuráň,CSc., RNDr.B.Lęško,DrSc., akad.M. Maheľ, RNDr.P.Reichwalder,CSc., RNDr.O.Samuel,DrSc., Ing.J.Štohl,CSc., RNDr.I. Vaškovský,DrSc., RNDr.J.Vozár,CSc.

Členovia spoločnej vedeckej rady ÚÚG a GÚDŠ

RNDr.A.Biely,CSc., RNDr.J.Gašparik,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.Gašparik,CSc., RNDr.P.Grecula,CSc., RNDr.Ing.J.Kantor,CSc., Ing.E.Kullman,CSc., Ing.J.Kuráň, CSc., akad.M.Maheľ, 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.Gašparik,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.Gašparik,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.Stohl,CSc., RNDr.J.Vozár,CSc. /vedecký redaktor/

Redakčný okruh
Západné Karpaty – séria Hydrogeológia

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

Redakčný okruh
Západné Karpaty – séria Paleontológia

RNDr.E.Brestenská, RNDr.V.Gašpariková,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.Hanzel,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.Gašparik,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 aprobáciu geologických máp

Predseda komisie: RNDr.A.Began,CSc.
Členovia: RNDr.M.Balkovičová, RNDr.V.Baňacký,CSc., RNDr.A.Biely,CSc., RNDr.R. Gabčo, RNDr.J.Gašparik,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.Stohl,CSc., RNDr.D.Vass,CSc.

VIII. KRONIKA A ZOZNAM PRACOVNÍKOV ÚSTAVU

Pracovníkom GÚDŠ boli v roku 1982 udelené tieto vyznamenania:

„Za pracovnú vernosť"	Ing. Jaroslav ŠTOHL, CSc.
„Najlepší pracovník rezortu SGÚ"	RNDr. Oto FUSÁN, DrSc.
	RNDr. Anna MIHALIKOVÁ
„Víťaz socialistickej súťaže "	RNDr. Jozef PECHO, CSc.

50-ročné životné jubileum oslávili:

RNDr. Augustín BEGAN, CSc.
RNDr. Karol ELIÁŠ, CSc.
Emília FABIANOVÁ
Mária FERENČÍKOVÁ
Cecília HABOVŠTIAKOVÁ
RNDr. Ivan LEHOTSKÝ, CSc.
RNDr. Albín KLINEC, CSc.
RNDr. Anna MIHALIKOVÁ
RNDr. Ján NEMČOK, CSc.
RNDr. Eva PLANDEROVÁ, CSc.
Mária PŘIKRYLOVÁ
RNDr. Jozef SALAJ, CSc.
RNDr. Paulína SNOPKOVÁ, CSc.
Marta ŠOTTNÍKOVÁ
Karol TRAJDA
RNDr. Eugénia VAŠKOVSKÁ, CSc.

Do dôchodku odišli:

Helena GOREKOVÁ
RNDr. Bartolomej LEŠKO, DrSc.
RNDr. Magdaléna MARKOVÁ, CSc.
RNDr. Miroslav PLIČKA, CSc.
Jozefína PRISTACHOVÁ
Slavenka SMOLÍKOVÁ
Katarína BURGELOVÁ + 1.4.

Pracovné jubileá

25 rokov v službe ústavu:

František BELEŠ
Ing. Stanislav GAZDA, CSc.
Klára HROZIENČÍKOVÁ
RNDr. Ján ILAVSKÝ, DrSc.
Emília MAŠUROVÁ
RNDr. Eva PLANDEROVÁ, CSc.
RNDr. Zora PRIECHODSKÁ, CSc.
RNDr. Paulína SNOPKOVÁ, CSc.
RNDr. Eugénia VAŠKOVSKÁ, CSc.
RNDr. Imrich VAŠKOVSKÝ, DrSc.

20 rokov v službách ústavu:

Ľudovít MATEOVIČ
Rozália MIČULÍKOVÁ
Dušan ZAŤOVIČ

Trvalý pracovný pomer rozviazali 4 pracovníci:

František SLEZÁK
Margita PETRÁŠOVÁ
RNDr. Ľudovít GAÁL
Anna WENZLOVÁ

Do trvalého pracovného pomeru sme prijali 10 pracovníkov:

RNDr. Anna ČECHOVÁ
Milan ČOBEJ
RNDr. Jozef GBELSKÝ, CSc.
Antónia HANCOVÁ
Elena JAROVSKÁ
Edita MARČANOVÁ
Juraj OSLANEC
Mária VARGOVÁ
RNDr. Kamil VRANA, CSc.
Anna WENZLOVÁ

ZOZNAM PRACOVNÍKOV ÚSTAVU PODĽA ODDELENÍ K 31.12.1982

R i a d i t e ľ s t v o :

RNDr. Ján GAŠPARIK, CSc.	– riaditeľ
RNDr. Peter REICHWALDER, CSc.	– námestník pre výskum
Ing. Juraj SCHANER	– technicko-ekonomický námestník a vedúci odboru

S e k r e t a r i á t r i a d i t e ľ a :

Edita MARČANOVÁ	– sekretárka
Alžbeta CHOMOVÁ	– neplatené voľno
Oľga BIKSADSKÁ	– materská dovolenka
Viola IVANOVOVÁ	– materská dovolenka
Eva CIŽNÁROVÁ	– technička námestníka pre výskum

V e d e c k ý t a j o m n í k :

RNDr. Anton BIELY, CSc.	– expertíza

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

Judr. Miloslava ČUTKOVÁ	– materská dovolenka
Štefan HALÁK	

Z a h r a n i č n ý r e f e r á t :

Zlatica REHÁKOVÁ
PhDr. Katarína ČEREDNIČENKOVÁ

Oddelenie KaPP:

Ján HROZIENČIK – vedúci oddelenia
Rozália MIČULÍKOVÁ
Ľubomíra VARGOVÁ

Podateľňa:

Marcela MIZEROVÁ
Blažena BAUMGARTNEROVÁ

ZO – ZS

Štefan KELEČÍN – vedúci oddelenia
Alžbeta KOSORÍNSKA
Angela MADEROVÁ
Anton MIŠÍK
Michal URBANIČ

Oddelenie ekonomiky a riadenia výskumu:

RNDr. Jaroslav HAŠKO, CSc. – vedúci oddelenia
RNDr. Gustáv GABAUER
Emília MAŠUROVÁ
Vilma KOSÍKOVÁ

Oddelenie nerastných surovín:

Ing. Jaroslav ŠTOHL, CSc. – vedúci oddelenia
RNDr. Jozef PECHO, CSc.
RNDr. Milan GARGULÁK
RNDr. Jozef HANÁČEK
RNDr. Ján ILAVSKÝ, DrSc. – expertíza
RNDr. Miroslav IVANOV, CSc.
RNDr. Karol MARSINA
RNDr. Bohumil MOLÁK – expertíza
RNDr. Dušan ONAČILA
RNDr. Sona PODOLÁKOVÁ
RNDr. Miroslav PULEC, CSc.
RNDr. Ľudmila ROJKOVIČOVÁ – neplatené voľno
RNDr. Jozef STANKOVIČ
RNDr. Jozef VÁCLAV, CSc.
Helena MARGOČOVÁ
Alexander NAGY
Ing. Viera ŠATUROVÁ – 1/2 úväzok
Marta TINKOVÁ

Oddelenie hydrogeológie:

RNDr. Vladimír HANZEL, CSc.	– vedúci oddelenia
RNDr. Anna ČECHOVÁ	
RNDr. Vladimír DOVINA	
RNDr. Marián FENDEK	
RNDr. Ondrej FRANKO, CSc.	
RNDr. Milan CHOCHOL	
Ing. Eugen KULLMAN, CSc.	
RNDr. Anton REMŠÍK	
RNDr. Ladislav ŠKVARKA, CSc.	– expertíza
RNDr. Michal ZAKOVIČ	– expertíza
Bohdan DUBÍK	
Katarína JELENČIAKOVÁ	
Fedor MASARIK	
Ľudovít MATEOVIČ	

Odddelenie výskumu ropy a zemného plynu:

RNDr. Bartolomej LEŠKO, DrSc.	– vedúci oddelenie
RNDr. Tomáš KORÁB, CSc.	– expertíza
RNDr. Ján KYSELA	
RNDr. Dušan WUNDER	
Elena KOVAČIKOVÁ	
Libuša STARÍČKOVÁ	

Oddelenie geol. publikácií a geol. máp:

RNDr. Augustín BEGAN, CSc.	– vedúci oddelenia
František BELEŠ	
Emília BELKOVÁ	
Pf. Irena BROČKOVÁ	– vedúca redakcie
Mária CABADAJOVÁ	
Peter HODUL	
Eva HOLODOVÁ	
Pf. Edita JASSINGEROVÁ	
Kamila MADAJOVÁ	
Mária NÍZKA	
Magdaléna POSPIŠILOVÁ	
Rudolf PÚCHY	– vedúci kartografie
Anna SEČANSKÁ	
Ing. Ivan SCHNELL	
Helena STARKOVÁ	
Gabriela ŠIPOŠOVÁ	
Ján VARGA	

Oddelenie izotópovej geológie:

RNDr. Ján KANTOR, CSc.	– vedúci oddelenia
RNDr. Karol ELIÁŠ, CSc.	

RNDr. Jarmila ĎURKOVIČOVÁ, CSc.
Džamila FAŠANEKOVÁ
Elígia FERENČÍKOVÁ
Martin GARAJ
Emília HARČOVÁ
Anna HAŠKOVÁ
RNDr. Ivan REPČOK
Ing. Martin RYBÁR
Ing. Magdaléna SLÁDKOVÁ — materská dovolenka
Helena VOJTEKOVÁ
Oľga CSEHOVÁ
Milada KLOKNEROVÁ
Ján LUX — 1/2 úväzok
Alžbeta MADEROVÁ
Jozef SCHRAMM
Elena SLÁDKOVÁ
Zita TRSTENSKÁ
Viera WIEGEROVÁ
Dušan ZAŤOVIČ

Odbor regionálneho geologického výskumu:

RNDr. Jozef VOZÁR, CSc. — vedúci odboru

Oddelenie predmezozoických útvarov:

RNDr. Štefan BAJANÍK, CSc. — vedúci oddelenia
RNDr. Oto MIKO, CSc.
RNDr. Vladimír BEZÁK — expertíza
RNDr. Ján GOREK
RNDr. Tomáš GREGOR, CSc.
RNDr. Jaroslav CHMELÍK, CSc.
RNDr. Ján IVANIČKA, CSc.
RNDr. Albín KLINEC, CSc.
RNDr. Milan KOHÚT
RNDr. Ivan LEHOTSKÝ, CSc. — expertíza
RNDr. Eduard LUKÁČIK,
RNDr. Laurenc SNOPKO, CSc.
RNDr. Ľubica ŠOVČÍKOVÁ
RNDr. Anna VOZÁROVÁ, CSc.
Magdaléna CÓNOVÁ
Ingrid DOLEŽALOVÁ
Lýdia DOVINOVÁ
Božena HNILICKÁ — materská dovolenka
Margita HUSZÁROVÁ — materská dovolenka
Anton SELECKÝ

Oddelenie mezozoika a paleogénu:

RNDr. Ján NEMČOK, CSc.	– vedúci oddelenia
RNDr. Anna KULLMANOVÁ, CSc.	
RNDr. Daniela BOOROVÁ	– materská dovolenka
RNDr. Alfonz BUJNOVSKÝ	
RNDr. Tibor ĎURKOVIČ, CSc.	
RNDr. Ivo FOJTÍK	– vojenská služba
RNDr. Viera GAŠPARIKOVÁ, CSc.	
RNDr. Pavol GROSS	
Milan HAVRILA	
RNDr. Ján MELLO, CSc.	– expertíza
Gabriel NIŽŇANSKÝ	
RNDr. Jozef PEVNÝ, CSc.	
RNDr. Milan POLÁK, CSc.	– expertíza
RNDr. Michal POTFAJ	– expertíza
RNDr. Miloš RAKÚS, CSc.	
RNDr. Jozef SALAJ, DrSc.	
Ladislav DUGOVIČ	
Ján DVOŘÁK	
Ivan FILO	
Jana KRIŠTIENOVÁ	– materská dovolenka
Magdaléna KVÍČALOVÁ	
Božena SLOVÁKOVÁ	

Oddelenie neogénu a neovulkanitov:

RNDr. Dionýz VASS, CSc.	– vedúci oddelenia a zástupca veduceho odboru reg.geol.výskumu
RNDr. Anna MIHALIKOVÁ	
RNDr. Edita BRESTENSKÁ	
RNDr. Jolana DANILLOVÁ	
RNDr. Ladislav DUBLAN, CSc.	– expertíza
RNDr. Michal ELEČKO, CSc.	– expertíza
RNDr. Viera HOJSTRIČOVÁ	
Henrieta JURKOVIČOVÁ	
RNDr. Viera KANTOROVÁ	
RNDr. Karol KAROLUS, CSc.	
RNDr. Eva KAROLUSOVÁ, CSc.	
RNDr. Vlastimil KONEČNÝ, CSc.	
RNDr. Jaroslav LEXA, CSc.	– expertíza
RNDr. Zora PRIECHODSKÁ, CSc.	
RNDr. Peter ŠUCHA	
Cecília HABOVŠTIAKOVÁ	
Oľga KEBISOVÁ	
Ružena PETRUŠKOVÁ	
Sylvia PLUNÁROVÁ	– materská dovolenka
Jana TAKÁČOVÁ	
Mária ŽILAVÁ	

Oddelenie kvartéru:

RNDr. Imrich VAŠKOVSKÝ, DrSc. – vedúci oddelenia
RNDr. Vladimír BAŇACKÝ, CSc.
RNDr. Rudolf HALOUZKA
RNDr. Ján HORNIŠ
RNDr. Ján PRISTAŠ, CSc.
RNDr. Zoltán SCHMIDT, CSc.
RNDr. Eugénia VAŠKOVSKÁ, CSc.
Sylvia GRIGHOVÁ
Mária KOLAČKOVSKÁ
Bohumil ORTH

Oddelenie biostratigrafie:

RNDr. Ondrej SAMUEL, DrSc. – vedúci oddelenia
RNDr. Margita VAŇOVÁ, CSc.
RNDr. Mária KOCHANOVÁ, CSc.
RNDr. Ružena LEHOTAYOVÁ
RNDr. Anna ONDREJIČKOVÁ, CSc.
RNDr. Jarmila PAPŠOVÁ, CSc.
RNDr. Eva PLANDEROVÁ, CSc.
RNDr. Pavlína SNOPKOVÁ, CSc.
RNDr. Peter STRAKA
RNDr. Adriena ZLINSKÁ
Mária DUBLANOVÁ – neplatené voľno
Klára ELIÁŠOVÁ
Eva HASOŇOVÁ
Agneša JOCHMANOVÁ
Rozália LEDNÁROVÁ
Lýdia RAJTÍKOVÁ
Zuzana REMŽÍKOVÁ
Helena SEKEROVÁ
Marta ŠOTTNÍKOVÁ
Mária ZAJÍČKOVÁ
Ľubica BOHÚNSKA

Oddelenie tektoniky:

Akademik Michal MAHEĽ – vedúci oddelenia
RNDr. Oto FUSÁN, DrSc.
RNDr. Ladislav HRAŠKO
Emília JANATOVÁ

Oddelenie inžinierskej geológie:

RNDr. Igor MODLITBA – vedúci oddelenia
RNDr. Alena KLUKANOVÁ

RNDr. Miloš KOVÁČIK
RNDr. Milan LOBÍK
Miroslava GBELCOVÁ
Jaroslava GREGOVSKÁ
Daniela MAGALOVÁ

P r a c o v i s k o K o š i c e :

RNDr.Michal KALIČIAK, CSc	– vedúci oddelenia
Ing. Juraj JANOČKO	– vojenská služba
Stanislav KAROLI	
RNDr. Jozef MOLNÁR	
Juraj OSLANEC	
Ing. Ľubomír PETRO	
Ing. Erika POLAŠČINOVÁ	
Ing. Vlasta SLUKOVÁ	
Ing. Zoltán SPIŠÁK	
Milan ČOBEJ	
Antónia HANCOVÁ	

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.	– vedúci odboru a oddelenia hydrogeochémie
Zdenka TRSŤANOVÁ	– materská dovolenka
Eva BARIČIČOVÁ	

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.	– vedúci oddelenia a zástupca vedúceho odboru labor.výskumu
RNDr. Jozef GBELSKÝ, CSc.	
RNDr. Jozef GUBAČ, CSc.	
Ladislav MARTINSKÝ	– vojenská služba
RNDr. František REGÁSEK, CSc.	
RNDr. Štefan SUCHÝ	
RNDr. Eva ŽÁKOVÁ	
Viliam. BENKOVIČ	
Rudolf GAVENDA	
Anna HRUŠKOVÁ	
Libuša CHALUPECKÁ	
Engelbert KOLÁRIK	
Alžbeta MARETTOVÁ	
Pavol MARKO	
František MITANA	
Dorota SVOBODOVÁ	
Alojz SZALAY	
Katarína TÓTHOVÁ	

Oddelenie chemických metód:

RNDr. Vojtech HARČA	– vedúci oddelenia
Ing. Pavel LEŠTÁK, CSc.	
RNDr. Jozef CUBÍNEK	
Ing. Mária KLINČEKOVÁ	
RNDr. Viera ŠIRAŇOVÁ	
Ing. Mária VALIGOVÁ	
Jana BREZNÍKOVÁ	materská dovolenka
Viera DRGÁČOVÁ	
Miloš ĎURIŠ	
Mária KAVULEKOVÁ	
Margita LETKOVÁ	– materská dovolenka
Anna NEHNEVAJOVÁ	
Blažena OLEŠANSKÁ	
Mária PŘIKRYLOVÁ	
Eva ŠEBESTOVÁ	
Augustín VOGL	– 5 hod. úväzok

Oddelenie hydrogeochémie:

RNDr. Dušan BODIŠ	
RNDr. Elena JANÍČKOVÁ	– materská dovolenka
RNDr. Anton MÓZA	– poslanec
RNDr. Stanislav RAPANT	
RNDr. Kamil VRANA, CSc.	
Alexander BACHOREC	
Helena JIRÁSKOVÁ	
Dana KYSELOVÁ	
Kamil LOPAŠOVSKÝ	

Oddelenie mikroelektrónovej analýzy:

RNDr. Jozef KRIŠTÍN, CSc.	– vedúci oddelenia
RNDr. František CAŇO	
RNDr. Jozef HATÁR, CSc.	
Karol ŠEBOR	
Milan ŠVEC	

Odbor ekonomicko-technický:

Miroslava HLÔŠKOVÁ	
Oľga MIČKOVÁ	– materská dovolenka

Oddelenie plánovania a financovania:

Klára HROZIENČIKOVÁ	– vedúca oddelenia
Rozália ČUVANOVÁ	– materská dovolenka
Margita GAŽOVIČOVÁ	
Elena JAROVSKÁ	

Referát PaM:

Oľga KRUTÁ

Oddelenie technických prác:

Ján BÁLINT

Oddelenie starostlivosti o zákl. fondy a zásobovanie:

Karol LINDER	– vedúci oddelenia
Ing. Oľga LEŠŠOVÁ	
Mária KUBÍKOVÁ	
Ľudovít MIČULÍK	
Eva HOLIČKOVÁ	
Blažena KRÁLOVIČOVÁ	
Karol PRUŽINSKÝ	

Oddelenie investičnej výstavby:

Pavel KRIŽAN
Peter VLACH

Oddelenie dopravy a hospodárskej správy:

Milan JURKÁČEK	– vedúci oddelenia
Jana KŇAZEOVÁ	
Jozef BITTNER	
Ivan ĎURICA	
Ervín OSCITÝ	– 6 hod. úväzok
Tomáš RUŽOVIČ	
Emil DROZDA	
Eugen KALINA	
Július KISS	
Ľuboš KOUDELA	
Dušan KRAJČÍR	
Milan MIZERA	
Karol TRAJDA	

Oddelenie VTEI a technických prevádzok:

Pg. Aurel BRLAY	– vedúci oddelenia
RNDr. Petronela ONČÁKOVÁ	
RNDr. Oľga FEJDIOVÁ, CSc.	
Ivan ADAMEC	
Anton BOHÚN	
Marta BAČARKOVÁ	
Edita BÁLINTOVÁ	
Veronika BAŇACKÁ	– materská dovolenka
Jana CHALÁNIOVÁ	
Mária KOLNÍKOVÁ	
Mária RÁCZOVÁ	
Zora REPČOKOVÁ	
Magdaléna BEGANOVÁ	
Vlasta DOBIÁŠOVÁ	– 1/2 úväzok
Július DÚBRAVAY	
Helena JENDEKOVÁ	
Milan KANDL	
Cecília KOVÁČOVÁ	
František ŠOTTNÍK	
Cecília MICHALIKOVÁ	
Školastika ZEMČÍKOVÁ	– 1/2 úväzok

Oddelenie informačnej sústavy:

Lýdia SABOLOVÁ	– vedúca oddelenia
Karol PRISTAŠ	
Anna BLATNICKÁ	
Eva ČUTKOVÁ	
Anna FÁZIKOVÁ	– materská dovolenka
Dana MIKLOŠKOVÁ	
Amália PÚCHYOVÁ	
Helena ZAKOVIČOVÁ	

Správa budovy:

Otília KOLENIČOVÁ	
Irena KOSTOLÁNYIOVÁ	– 1/2 úväzok
Michal ČUVAN	
Anna ČUVANOVÁ	
Emília FABIÁNOVÁ	
Mária KRÁĽOVÁ	
Anna MOKOVÁ	
Emília MORÁVKOVÁ	
Alžbeta ŠEFČÍKOVÁ	
Emília TARABOVÁ	
Agneša KNAPIKOVÁ	– 1/2 úväzok
Viera KNAPIKOVÁ	– 1/2 úväzok
Edita NIŽŇANSKÁ	

Mária FRIDRICHOVÁ	- 1/2 úväzok
Mária TLUMAČOVÁ	
Žofia BEDERKOVÁ	
Milan STAROŇ	- 1/3 úväzok
Ružena KERNOVÁ	- 1/2 úväzok
Gabriela PADLÁKOVÁ	- 1/2 úväzok
Mária FERENČÍKOVÁ	
Ján ŠALGOVIČ	
Bernard KOVÁČ	
Alojz HLINICKÝ	
Mária VARGOVÁ	- 6 hod. úväzok

ROČENKA

GEOLOGICKÉHO ÚSTAVU DIONÝZA ŠTÚRA ZA ROK 1982

Vydal Geologický ústav Dionýza Štúra v roku 1983 pre vnútornú potrebu

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

Jazyková úprava, technická redakcia a sadzba: Gabriela ŠIPOŠOVÁ

Vytlačilo Tlačové stredisko GÚDŠ v roku 1983