

ROČENKA

GEOLOGICKÉHO ÚSTAVU DIONÝZA ŠTÚRA
ZA ROK **1983**

ROČENKA

GEOLOGICKÉHO ÚSTAVU DIONÝZA ŠTÚRA
ZA ROK

1983

АДАМ ЭФОЯ

1891 АДАМ ЭФОЯ
ХОВАС

OBSAH

I. PREHĽAD VÝSLEDKOV VEDECKOVÝSKUMNEJ ČINNOSTI	9
Štátne úlohy	9
Regionálny geologický výskum územia SSR – II. etapa	9
Geologický výskum perspektívnych oblastí pre výskyt ropy a zemného plynu	11
Geologický výskum volfrámového zrudnenia na južných svahoch Nízkych Tatier	13
Geologický výskum nerastných surovín vybraných území SSR	13
Hydrogeologický výskum vybraných oblastí SSR	15
Geologický výskum vybraných oblastí SSR z hľadiska využitia geotermálnej energie	16
Rezortné úlohy	18
Vedeckotechnická spolupráca so zahraničím v oblasti geologickej výskumu	18
Geochemický výskum a izotopová geológia vybraných oblastí SSR	19
Ústavné úlohy	20
Aktuálne geologicke problémy Západných Karpát	20
Modernizácia metód geologickej výskumu	21
Spolupráca s organizáciami v ČSSR	22
Inžinierskogeologickej výskum investične významných oblastí	23
II. ABSTRAKTY OPONOVANÝCH SPRÁV	24
Štátne úlohy	24
Regionálny geologický výskum SSR, II. etapa	24
Vysvetlivky ku geologickej mape ochranného rajonu Salvátor	24
Vysvetlivky k základnej geologickej mape 1:25 000, list 36-124 (Donovaly)	25
Vysvetlivky ku geologickej mape 1:25 000, list 26-414 (Trstená-4)	25
Geologicko-seizmotektonická štúdia lokality JE Bratislava	26
Inžinierskogeologicke hodnotenie podmienok výstavby prečerpávacích vodných elektrární	27
Vysvetlivky ku geologickej mapám 1:25 000, list 36-443 Poltár/3 a západnej časti listu 36-444 Poltár/4	27
Petrografia granitoidných hornín nízkotatranského plutónu	28
Vysvetlivky ku geologickej mape mezozoika južnej časti Považského Inovca	28

Vysvetlivky ku geologickej mape 1:25 000, list 36 221 (Malužiná-1)	29
Vysvetlivky ku geologickej mape 1:25 000, list 36-214 (Demänovská dolina-4)	30
Základná geologiccká mapa 1:25 000, list 25 442 (Považská Bystrica-2)	31
Litotektonické profily mladším paleozoikom Ma- lej Fatry a Zemplínskych vrchov	31
Vysvetlivky ku geologickým mapám 1:25 000, listy 45 232, 45 234 (Šurany 2, 4) a 45 243 (Železovce 3)	32
Charakteristické litostratigrafické profily mezozoika Nízkych Tatier, časť I (obalové sku- piny a krížanský príkrov)	34
Vysvetlivky ku geologickým mapám 1:25 000, listy 46 223 Fiľakovo/3 a 46 241 Šalgótarján/1	34
Vysvetlivky ku geologickej mape 1:50 000 sever- nej časti Východoslovenskej nížiny	35
Vysvetlivky ku geologickej mape 1:25 000, list 27 134 a 27 143 (Haligovce a Spišská Stará Ves)	35
Vysvetlivky ku geologickej mape ochranného ra- jónu sklené Teplice	36
Vysvetlivky k listu základnej geologickej mapy 1:25 000 36 323 (Zvolen)	36
Biostratigrafické zhodnotenie terciérnej fauny Rimavskej kotliny	37
Vysvetlivky ku geologickej mape 1:25 000, list 25 434	38
Vysvetlivky ku geologickej mape 1:25 000 ochran- ného rajónu kúpeľov Turčianske Teplice	38
Geologiccká mapa a vysvetlivky 1:25 000 listu Veľká Lehota 35-44/2	39
Vysvetlivky k listom 36-143 Banská Bystrica a 36-321 Sliač	40
Tektonická mapa Malých Karpát 1:100 000	40
Vysvetlivky ku geologiccko-tektonickej mape ob- lasti Keceroviec	41
Geologický výskum perspektívnych oblastí na výskyt ložísk ropy	42
Geofyzikálny prieskum flyšového pásma a vnútroc- karpatských jednotiek v západnej časti Slovenska	42
Reinterpretácia geologickej stavby predneogén- ného podložia slovenskej časti viedenskej panvy	42
Správa pre priebežnú oponentúru štátnej úlohy RVT S-52-547-102	43
Výskum pribradlovej oblasti v hanušovskej hrasti s overením 3 ml. ton paliva v kategórii	43
D-1 – Záverečná správa	43
Výskum podložia zborovského antiklinálneho pásma – geologiccká časť	44
Geologiccké vyhodnotenie predneogénneho podlo- žia vo vrte Závod-76 a na ložisku Závod	44
Geologický výskum volfrámového zrudnenia na južných svahoch Nízkych Tatier	45
Geologiccká stavba a prospekčné zhodnotenie W-zrudnenia v území medzi Sopotnicou a Vaj- skovskou dolinou (Nízke Tatry)	45
Geologický výskum nerastných surovín vybraných ob- lastí SSR	46

Metalogenéza širšej oblasti Rochovce-Revúca (severná časť) – I. etapa	46
Geologický výskum nerastných surovín vy- braných oblastí SSR	47
Vyhodnotenie štruktúrneho vrtu LX-15 Kremnica	47
Hydrogeologickej výskum vybraných oblastí SSR	48
Zhodnotenie hydrogeologickej pomerov západ- nej časti Belianskych Tatier a severných sva- hov Vysokých Tatier	48
Zhodnotenie hydrogeologickej pomerov mezo- zoika južných svahov Nízkych Tatier s ocenením prognóznych zdrojov a prognóznych využiteľných množstiev podzemných vôd	49
Správa pre priebežnú oponentúru štátnej úlohy „Hydrogeologickej výskum vybraných oblastí SSR“ (k 31.8.1983)	50
Geologický výskum vybraných oblastí SSR z hľadiska využitia geotermálnej energie	50
Geologický projekt výskumného vrtu FPJ-1 Orav- ská Polhora na geotermálne jodo-brómové vody	50
Geologický projekt reinjektážneho vrtu GRP-1 Podhájska	51
Správa pre priebežnú oponentúru štátnej výskum- nej úlohy č. S-52-547-106 „Geologický výskum vybraných oblastí SSR z hľadiska využitia geo- termálnej energie“	52
Geologický projekt výskumného geotermálneho vrtu RGL-1 Lákárska Nová Ves	52
Geologické zhodnotenie trnavského zálivu pre výskum geotermálnych zdrojov	53
Rezortné úlohy	53
Úlohy vedeckotechnickej spolupráce so zahraničím v oblasti geologického výskumu	53
Biostratigrafická korelácia z „wechselseiře“ v Rakúsku a harmonskej skupiny v Malých Kar- patoch	53
Geologická mapa varískych celkov v Západných Karpatoch na území SSR – podklad pre mapu Európy tlačenú v rámci IGCP-5, mierka 1:2 500 000	54
Geochemický výskum a izotopová geológia vybraných oblastí SSR	54
Geochemický výskum a izotopová geológia vybra- ných oblastí SSR	55
Izotopy síry vybraných neovulkanických minera- lizácií B.Štiavnicka – izotopy S, O, C, H/D ..	55
Metodika zostavenia regionálnych geochemických máp (listy Magurka a Jasenie)	56
Ústavné úlohy	57
Aktuálne geologické problémy Západných Karpát	57
Minerálna sila pôdneho substrátu v jv. časti Podunajskej nížiny	57
Indexové fosílie paleogénu Západných Karpát – mäkkýše	58
Indexové fosílie Západných Karpát – veľké fo- raminifery	58

Indexové fosílie paleogénu Západných Karpát - mikroflóra	59
Indexové fosílie paleogénu Západných Karpát - malé foraminifery	59
Stratigrafia a paleogeografie mladého pleisto- cénu a holocénu na Podunajskej nížine (I. etapa)	60
Modernizácia metód geologického výskumu	60
Rozšírenie programov pre kvantitatívnu analýzu kysličníkových, alumosilikátových a sulfidických minerálov	61
Spolupráca s organizáciami v ČSSR	61
Správa pre priebežnú oponentúru ústavnej úlohy "Spolupráca s organizáciami v ČSSR"	61
Metódy hydrogeologickej merania v horských ob- lastiach použitie vybraných metód merania v hydrogeologickom výskume horských oblastí ZK	62
Inžinierskogeologický výskum investične významných oblastí SSR	62
Register svahových deformácií pre oblasť Kremnicko-štiavnického pohoria a priľahlých kotlín, Oravskej a Turčianskej kotliny	62
Vplyv odvodnenia na dynamiku svahových pohybov	63
Inžinierskogeologická mapa, list Drienov	63
III. PREHĽAD ČINNOSTI ODBORU LABORATÓRNEHO VÝSKUMU	65
IV. EDIČNÁ A PUBLIKAČNÁ ČINNOSŤ	69
Činnosť redakcie geologickej publikácií	69
Činnosť kartografického oddelenia	69
Publikačná činnosť pracovníkov ústavu	70
V. MEDZINÁRODNÁ VEDECKOTECHNICKÁ SPOLUPRÁCA	78
Mnohostranná vedeckotechnická spolupráca	78
Vedeckotechnická spolupráca krajín RVHP v geologii	78
Mnohostranná spolupráca akadémii vied socialistic- kých krajín	79
Vedeckotechnická spolupráca v rámci Karpatsko-bal- kánskej geologickej asociácie	80
Medzinárodné korelačné programy (IGCP-UNESCO) a medzinárodné organizácie	80
Dvojstranná vedeckotechnická spolupráca	82
Medzinárodné kongresy, sympózia a kolokviá	85
Obchodné cesty	86
Stáže a štipendijné pobyt	86
Ostatné cesty	87
Expertízy	88
Návštevy zahraničných hostí na GÚDS	88
Rekapitulácia	90
VI. VÝCHOVA VEDECKÝCH PRACOVNÍKOV	92
VII. PRÍRASKY ARCHIVOVANÝCH SPRÁV	94
Správy ústavných pracovníkov	94
Správy mimoústavných pracovníkov	98
VIII. PORADNÉ A OBJEKTÍVNE ORGÁNY GÚDS	100
IX. KRONIKA A ZOZNAM PRACOVNÍKOV ÚSTAVU	102

I. PREHĽAD VÝSLEDKOV VEDECKOVÝSKUMNEJ ČINNOSTI

Štátne úlohy

REGIONÁLNY GEOLOGICKÝ VÝSKUM ÚZEMIA SSR – II. ETAPA

Číslo úlohy: S-52-547-101

Vedúci úlohy: RNDr. D.VASS, DrSc.

Riešenie výskumnej úlohy je zamerané na komplexný regionálny geologický výskum územia SSR spojený so zostavovaním základných geologických máp 1:25 000 a 1:50 000, účelových geologických máp pre potreby inžiniersko-geologického prieskumu lokalít vybraných pre výstavbu jadrových elektrární, prečerpávacích vodných elektrární a vodohospodárskych nádrží a geologických máp územia ochranných rajónov kúpeľov a minerálnych žriedel.

V rámci tektonického výskumu boli zostavované tektonické mapy dôležitých geologických regiónov v mierke 1:100 000 a pripravované seismotektonické štúdie pre výber lokalít výstavby JE. Pokračovala príprava metodických smerníc pre inžiniersko-geologické hodnotenia území predpokladanej výstavby JE a PVE.

Všetky plánované výskumné zámerы на úlohe boli splnené. V priebehu roku 1983 boli ukončené nasledujúce realizačné výstupy:

R-03: 18 listov geologickej mapy 1:25 000 – ukončené listy:
36-443, 36-444, 46-223 (a čsl. časť listu 46-241), 36-323,
36-143, 36-321, 35-424, 45-232, 45-234, 27-134, 27-143,
25-442, 26-414, 25-434, 36-221, 36-214, 36-124.

R-08: Geologická mapa 1:50 000 severnej časti Východoslovenskej nížiny.

R-12: Tektonická mapa Malých Karpát 1:100 000.

R-16: Metodická príručka pre inžiniersko-geologické hodnotenie, výber a prieskum stavenísk PVE.

R-18: Geologické mapy ochranných rajónov kúpeľov a minerálnych žriedel 1:25 000.

Z R-18 boli v r. 1983 ukončené geologické mapy ochranných rajónov kúpeľov a minerálnych žriedel Sklené Teplice, Turčianske Teplice a Salvátor-Lipovec.

V rámci úlohy bolo okrem uvedených realizačných výstupov predložených a oponovaných ďalších 7 výskumných správ. Ciele stanovené ročným vykonávacím plánom na rok 1983 boli vo vecnej časti splnené.

V priebehu ročného riešenia výskumnej úlohy boli dosiahnuté nasledujúce nové vedecké a praktické výsledky:

a) v rámci zostavovania základných geologických máp 1:25 000 a 1:50 000

– v oblasti juhoslovenských kotlín sv. od Lučenca bol zistený v stavbe predterciérneho podložia silický príkrov. Bolo vykonané litostatigrafické členenie egenburgu v západnej časti Cerovej vrchoviny. Vymedzili sa prognozne územia niektorých typov nerudných, zvlášť stavebných surovín,

– v oblasti stredoslovenských neovulkanitov bola urobená litostratigrafia a čiastočne i biostratigrafia neogénu Zvolensko-slatinskej a Sliačskej kotliny (vrátane vulkanítov na ich okrají) a Pohronského Inovca (list Veľká Lehota) s vymedzením nových programozných zdrojov stavebného kameňa,

– v severovýchodnej časti Podunajskej nížiny bola spresnená stratigrafia a litológia neogenných sedimentov,

– v bradlovom pásme a pribradlovej zóne boli získané nové poznatky o tektonike a stratigrafii haligovskej jednotky v oblasti Pienín, pribradlovej zóny v okolí Považskej Bystrice, bradiel a pribradlovej zóny v okolí Pruskej,

– v centrálnokarpatskom paleogéne na Orave bolo urobené nové litostatigrafické členenie,

– v oblasti Nízkych Tatier bola geologicky prehodnotená geologicá stavba ich severných svahov (okolie Malužinej, Demänovská dolina) a okolia Donoval. Nové geologické mapy 1:25 000 budú využité najmä pri zostavovaní geologickej mapy 1:50 000 regiónu Nízkych Tatier. Vykonala sa paleofaciálna rekonštrukcia sedimentačných prostredí mezozoika obalových skupín a krížanského príkrovu. Štruktúrno-petrografické štúdium nízkotatranského plutonu prinieslo nové poznatky o jeho hlavných faciálnych typoch a o charaktere hlavných horninotvorných minerálov,

– v severnej časti Východoslovenskej nížiny boli definované litostatigrafické jednotky neogénu, bola vyriešená stratigrafia kvartéru, vyčlenené neotektonické štruktúrne jednotky a vymedzené nové prognozne zdroje stavebných surovín.

Zostavené nové geologické mapy vyjadrujúce nový moderný obraz geologickej stavby územia budú slúžiť ako podklad pre výhľadávanie nových zdrojov nerastných surovín, inžiniersko-geologický výskum a prieskum pre potreby investičnej výstavby, riešenie úloh spojených s ochranou životného prostredia a racionálneho využívania prírodných zdrojov, riešenie ochrany zdrojov podzemných vôd a celý rad ďalších potrieb jednotlivých rezortov národného hospodárstva.

b) v rámci tektonického výskumu

– bola zostavená tektonická mapa Malých Karpát 1:100 000, ktorá spolu s vysvetľujúcim textom podáva štruktúrnu analýzu základných tektonických jednotiek pohoria. Nová je koncepcia stavby kryštalinika rozčleneného do troch príkrovov, pričom každému z nich zodpovedá špecifický typ obalového mezozoika. Manínsky a krížanský

príkrov sú spolu prevrásnené. Manínsky príkrov má úzke vzťahy k zliechovskému príkrovu. V tektonike územia významnú úlohu hrajú poeocénne pohyby (presuny, spätné prešmyky, posuny). Zistený bol značný rozsah vrchnokriedových zlepencov,

– zostavili sa litotektonické profily mladším paleozoikom Maléj Fatry a Zemplínskych vrchov, ktoré doplnujú poznatky o paleotektonickom a litofaciálnom vývoji hercýnskej molasy v priestore Západných Karpát.

c) v rámci geologického a inžiniersko-geologického výskumu pre potreby výstavby JE a PVE

– zostavila sa geologicko-seizmotektonická štúdia z juhovýchodnej časti územia SSR pre účely výberu staveniska JE Bratislava,

– zostavila sa mimo plánu na požiadanie IGHP, n.p., geologická mapa 1:10 000 a vysvetlujúci text z okolia Kečeroviec (Košická kotlina) pre účely detailného inžiniersko-geologického prieskumu na vrhovaného staveniska JE východné Slovensko,

– vypracoval sa návrh metodiky inžiniersko-geologického hodnotenia územia z hľadiska geologických podmienok pre výstavbu PVE (riešiteľské pracovisko Katedra inžinierskej geológie Prírodovedeckej fakulty Univerzity Komenského v Bratislavě),

– vykonalo sa geologické a stratigrafické vyhodnotenie vrtov realizovaných IGHP, n.p., v rámci inžiniersko-geologického prieskumu staveniska JE Mochovce.

GEOLOGICKÝ VÝSKUM PERSPEKTÍVNYCH OBLASTÍ PRE VÝSKYT ROPY A ZEMNÉHO PLYNU

Číslo úlohy: ZS-52-547-102

Vedúci úlohy: RNDr. B. LEŠKO, DrSc.

Riešenie úlohy v súlade s projektom bolo zamerané na výskum perspektívnych ropoplynonosných štruktúr v oblasti východoslovenského úseku flyšového pásma, bradlového pásma a priľahlej časti centrál-nokarpatského paleogénu prostredníctvom realizácie a komplexného geologickej zhodnotenia oporných štruktúrnych vrtov. Na západnom Slovensku výskumné práce boli zamerané na interpretáciu predneogénneho podložia viedenskej panvy, komplexné geologickej interpretáciu geofyzikálnych výsledkov a štúdium kolektorských vlastností hornín.

Na úlohe sa uskutočnila priebežná oponentúra (18.10.1983). Táto odporučila niektoré zmeny na úlohe, ktoré vyplynuli z technicko-technologických problémov dodávateľa technických prác (MND, k.p. Hodonín) a zo záverov sovietskej expertízy. Ide o vypustenie realizačného výstupu R-04 (Prognózne overenie zásob prírodných uhlíovodíkov v podloží stakčínskej elevácie), zmeny termínov R-01 (1983) a R-02 (1984) a zaradenie nového realizačného výstupu R-05 (Prehodnotenie ropoplynonosnosti predneogénnych útvarov východného Slovenska).

Úlohy vykonávacieho plánu roku 1983 po zohľadnení záverov priebež-

nej oponentúry boli vo vecnej časti splnené. V priebehu roka bol ukončený realizačný výstup R-01 (Prognózne zásoby prírodných uhľovodíkov v hanušovskej hrasti) a vypracované ďalšie štyri výskumné správy. Riešením výskumnej úlohy boli v priebehu roka dosiahnuté nasledujúce výsledky:

– geologický výskum pribradlovej zóny v okolí Hanušoviec nad Topľou preukázal jej perspektívnosť na výskyt zemného plynu. Na štruktúre boli na základe geologických a geofyzikálnych údajov a výsledkov testerov a čerpacích skúšok v priebehu hĺbenia vrtu a po jeho ukončení vyhodnotené prognózne zdroje zemného plynu (6 mld m³ kategórie D₂). Veľké zataženie výplachovej suspenzie barytom na zvládnutie silnejúcich plynových prejavov v priebehu jeho hĺbenia negatívne ovplyvnilo kvalitné vykonanie čerpacích skúšok vo vrte Hanušovce-1;

– v zborovskej elevácii (Smilno-1) boli zistené dva horizonty s prítomnosťou zemného plynu. Spodný horizont (5 600–5 700 m) je viazaný na hlbšiu štruktúrnu etáž flyšového pásma (v tomto prípade ju predstavujú menilitovo-krošnenské vrstvy neistej tektonickej príslušnosti). Horizont vo vyššej štruktúrnej etáži (2 990–3 015 m) leží v inoceramových vrstvách (vrchná krieda–paleocén) magurskej jednotky a pri testerových skúškach preukázal produkciu 317 000 m³/24 hod. metánového plynu (97,3 % metánu), pri ložiskovom tlaku 39,60 MPa a ložiskovej teplote 105 °C;

– interpretovala sa geologická stavba predneogénneho podložia slovenskej časti viedenskej panvy. Komplexom biostratigrafických, petrografických a izotopových metód sa zhodnotil materiál z vrtov vyhľbených do podložia po roku 1973 a vybraných vrtov realizovaných do r. 1973. Na základe týchto informácií sa navrhlo riešenie konfigurácie a priebehu tektonických jednotiek v podloží neogénnej výplnej panvy, ktoré vznikli počas pogosauškých tektónických procesov. Stavba je analogická so stavbou podložia v rakúskej časti panvy. Možno teda očakávať obdobnú štruktúrnu pozíciu ložísk uhľovodíkov. Vytypovalo sa päť oblastí perspektívnych pre výskyt ložísk uhľovodíkov;

– na ložisku Závod bol interpretovaný geologický profil predneogénneho podložia vo vrte Závod-76 (vrт realizovaný MND, k.p. Hodonín v rámci predbežného prieskumu), ako aj geologická stavba celého ložiska. Bol rekonštruovaný priebeh hornín s najlepšie vyvinutými kolektorskými vlastnosťami. Tieto poznatky umožnia upresniť realizáciu ďalších vrtných prác v etape predbežného prieskumu;

– v spolupráci s Geofyzikou, n.p., Brno, boli komplexne interpretované geofyzikálne materiály z územia západného Slovenska. Bola zostavená schéma geologicko-geofyzikálnych indikácií, ktoré majú vzťah k stavbe vrchnej časti Slovenského masívu a schéma blokovej stavby vyjadrujúca charakteristické rysy styku severoeurópskej platformy a karpatskej sústavy. Z koncepcného hľadiska práca prináša obraz vývoja premeny vrásovo-príkrovovej stavby Karpát do germanotypného štýlu blokovej stavby vyvolanej aktivitou spodnej časti kôry. Záujmová oblasť sa na základe získaných poznatkov javí ako perspektívna na výskyt prognóznych zdrojov uhľovodíkov;

– laboratórnym štúdiom litavských vápencov sa zistilo, že pôsobením sekundárnych procesov (dolomitizácia a rozpúšťanie) došlo k zlepšeniu kolektorských vlastností týchto vápencov.

GEOLOGICKÝ VÝSKUM VOLFRÁMOVÉHO ZRUDENIA NA JUŽNÝCH SVAHOCH
NÍZKYCH TATIER

Číslo úlohy: ZS-52-547-103

Vedúci úlohy: RNDr. J. PECHO, CSc.

V priebehu roka bolo ukončené geologické mapovanie v M 1:10 000, šlichová prospekcia a pôdna geochemia (metalometria) z celého územia. Zostavená geologická mapa 1:10 000, interpretácia geologickej stavby a zhodnotenie výsledkov šlichovej prospekcie budú podkladom pre zostavenie prognóznej ložiskovej mapy a zhodnotenie prognóznych zdrojov W a Au rúd.

Na základe výsledkov geologického mapovania a šlichovej prospekcie prognózne územie na južných svahoch Nízkych Tatier oproti pôvodným predpokladom bolo rozšírené o oblasť Bukovecká dolina a Sopotnícka dolina (asi 9 km²).

V priebehu riešenia úlohy v roku 1983 boli dosiahnuté nasledujúce nové vedecké a praktické poznatky:

– podrobným geologickým výskumom, geologickým mapovaním a šlichovou prospekciou sa potvrdil predpokladaný priebeh zóny s prítomnosťou scheelitovej mineralizácie medzi údolím Bielej vody a Vajskovskou dolinou. Upresnil sa jeho priebeh JZ od doliny Bielej vody, kde sa oproti pôvodným predpokladom stáča k juhu do oblasti Bukoveckej doliny, doliny Ramženô a Sopotničky;

– zistili sa nové poznatky o geologickej stavbe a veku niektorých komplexov (palinologicky preukázané staršie paleozoikum v niektorých menej metamorfovaných súvrstviach);

– šlichovou prospekciou boli zistené anomálne koncentrácie scheelitu (nad 2 000 zrń) v šlichoch v oblasti Ramženô-Sopotnička (lokality Paľova mláka a Breziny);

– vo viacerých vrtoch bola zistená prítomnosť scheelitovej mineralizácie, avšak hrúbky zón a obsahy scheelitu zatiaľ nepoukazujú na väčšiu perspektívlosť zrudnenia ako v oblasti Jasenskej Kyslej.

Súčasný stav rozpracovania úlohy (geologické mapovanie, realizácia technických prác, odbery vzoriek, ich laboratórne spracovanie a vyhodnotenie) dáva predpoklady pre splnenie termínov realizačných výstupov R-02 a R-03 a ukončenie úlohy v plánovanom termíne (31.12. 1984).

GEOLOGICKÝ VÝSKUM NERASTNÝCH SUROVÍN VYBRANÝCH ČZENÍ SSR

Číslo úlohy: ZS-52-547-104

Vedúci úlohy: Ing. J. ŠTOHL, CSc.

Riešenie úlohy prebiehalo v roku 1983 v súlade so schváleným pro-

jektom a vykonávacím plánom na rok 1983 vo všetkých skúmaných územiah. Na úlohe sa uskutočnila dňa 21.12.1983 priebežná oponentúra.

V priebehu roka boli realizované vrtné práce v oblasti stredoslovenských neovulkanitov (Pukanec-Gondovo, Javorie), ukončili sa vrtky v oblasti Smolníka a v neogéne chočkovej depresie (východné Slovensko).

Riešením úlohy boli dosiahnuté nasledujúce vedecké a praktické výsledky:

– geochemickou prospekciou – pôdnou metalometriou v oblasti Bystrého potoka (Spišsko-gemerské rudoohorie) bolo zistené smerné pokračovanie známych Sb-výskytov (žily Juraj, Kôlensiengel) a bola zistená nová štruktúra s Sb-mineralizáciou na južných svahoch vrchu Kobulár. Dalej bola zistená určitá zonálnosť v distribúcii sledovaných prvkov (v pôdach), kde Sb, Sn a W sa koncentrujú v strede študovaného územia a prvky Pb, Cu a Bi na jeho okrajoch. Prvky As a Zn nevykazujú špecifickú zonalitu a sú distribuované v celom území približne rovnomerne;

– prejavy zrudnenia vo vyhĺbených vrtoch v západnom pokračovaní smolničkeho ložiska sú mineralogického charakteru, kvantitatívne aj kvalitatívne sú menej významné ako výsledky zistené pri výskume východnej časti smolničkeho rudného poľa. Chemickými analýzami ne-boli overené výraznejšie koncentrácie rudných prvkov;

– metalogenetický výskum na južných svahoch Štiavnických vrchov (oblasť Pukanec-Gondovo) bol sústredený do oblasti gondovskej draselnej anomálie a na upresnenie rozmerov, tvaru a petrologických zmien rudnosného tatiarskeho intruzívneho komplexu. Prvé výsledky litogeochémie z oblasti gondovskej draselnej anomálie preukázali, že nositeľom draselnej anomálie sú s.-j. žilné štruktúry železitých opalitov s adulárom. Draslik nevykázal koreláciu so žiadnym chalcofilným prvkom. Zrejme draselna metasomatóza je časovo odčlenená od Au-Ag mineralizačných procesov;

– štruktúrnym vrtom BT-7 bol upresnený geologický profil územia, ktorý je tvorený do hĺbky 450 m efuzívno-extruzívnym komplexom andezitov s chudobnou Pb, Zn, Cu mineralizáciou, mezozoicko-mlado-paleozoickými sedimentmi do hĺbky 860 m so zvýšenou Cu (Pb, Zn) mineralizáciou (300-500 ppm Cu) v intervale 450-465 m a do konejnej hĺbky 1 174 m intrúziou granodioritu bez rudnej mineralizácie;

– vrtom GB-2 v gondovskej K-anomálii bolo v hĺbke 236 m zistené podložie vulkanického efuzívneho komplexu tvorené piesčitými sedimentmi neogénu s vložkami uhlia;

– v oblasti Javorie štruktúrnym vrtom KŠ-33 sa potvrdila existencia dioritového porfýru v hĺbke. Do 485 m vrt prechádzal zónou pokročilej argilitizácie. Vrt je v celom rozsahu značne pyritizovaný a makroskopicky bol pozorovaný aj rad iných minerálov (rýdza síra, hematit, pyrotín, galenit-sfalerit, Mn-minerály, žilky a hniezda fluoritu, sadrovca atď.). V spodných častiach vrtu v propylitizovaných a pyritizovaných dioritových porfýroch sa nachádzajú klasické žilné štruktúry. V úseku 200-700 m boli početné výskyty rýdzej síry. Medzi 900-1 000 m vystupuje žilná brekciaovitá štruktúra s pyritom, fluoritom a sadrovcom. Táto paragenéza je nezvyklá v stredoslovenských neovulkanitoch, najmä pomerne vysoký obsah fluoritu;

– na styku gemerika a veporika v oblasti Rochovce–Chyžné boli vymedzené dve perspektívne aureoly predpokladaných bázických intrúzií, v ktorých možno očakávať prítomnosť Ni-Co (Cu) mineralizácie;

– na základe štruktúrno-geologického a metalogenetického výskumu a pôdnej geochemie bola južne od Rochoviec zistená výrazná sekundárna aureola W s maximálnymi obsahmi W do 1 000 ppm, ktorá priestorovo korešponduje s výraznou magnetickou anomálou. V umeľych šlíchoch bol zistený ferberit. Predpokladá sa, že W-mineralizácia je priestorovo, časove i látkove viazaná na skrytú granitoid-nú intrúziu;

– výskum lignitov v Lučenskej kotline preukázal len menší plošný rozsah uhlíenosných vrstiev šalgotariánskeho súvrstvia na čsl. území, pričom uhlíe už bolo väčšinou v minulosti vytážené. Výskum v choňkovskej depresii (vrt JCH-1) preukázal prítomnosť lignitonosných vrstiev, avšak vrstvičky lignitu sú rozptýlené a netvoria takziteľné polohy.

HYDROGEOLOGICKÝ VÝSKUM VYBRANÝCH OBLASTÍ SSR

Číslo úlohy: S-52-547-104

Vedúci úlohy: RNDr. V.HANZEL, CSc.

Riešenie úlohy napriek problémom, ktoré vznikli v dôsledku sklzov technických prác v minulých rokoch prebiehalo uspokojoivo v súlade s projektom úlohy a ročným vykonávacím plánom. Priebežná oponentúra (30.11.1983) upresnila ciele úlohy a realizačné výstupy do roku 1985.

V roku 1983 boli ukončené dva dôležité realizačné výstupy:
R-01: Prognózne zásoby podzemných vôd a zhodnotenie základných hydrogeologických pomerov mezozoika južných svahov Nízkych Tatier.
R-02: Prognózne zásoby podzemných vôd a zhodnotenie základných hydrogeologických pomerov Belianskych Tatier a severných svahov Vysokých Tatier.

V priebehu ročného riešenia výskumnej úlohy boli dosiahnuté nasledujúce vedecké a praktické výsledky:

– v mezozoiku na južných svahoch Nízkych Tatier bolo vymedzených šest hospodársky významných hydrogeologických štruktúr. Boli zhodnotené ich hydrogeologické a hydrochemické pomery, bilančne zhodnotené prognozne prírodné a využiteľné zdroje podzemných vôd a riešené problémy ich ochrany. V hodnotenom území bolo zdokumentovaných 1 169–1 306 l.s⁻¹ prognóznych prírodných zdrojov podzemných vôd a 1 001 l.s⁻¹ prognóznych využiteľných množstiev. Z prognóznych využiteľných množstiev podzemných vôd (1 001 l.s⁻¹) bolo zdokumentovaných v prameňoch 786 l.s⁻¹ a v hydrogeologických vrtoch 215 l.s⁻¹ (13 hydrogeologických vrtov o celkovej metráži 1 968,4 m). Okrem prognóznych využiteľných množstiev (1 001 l.s⁻¹) boli dokumentované ešte ďalšie množstvá podzemných vôd, hlavne skryté vstupy podzemných vôd do Hrona, zatiaľ neoverené vŕtnými hydrogeologickými prácam (predpoklad 200–300 l.s⁻¹ podzemných vôd).

– v oblasti Belianskych Tatier a severných svahov Vysokých Tatier bolo vymedzených 5 vodohospodársky významných hydrogeologických štruktúr puklinovo-krasových vôd. Podrobne boli zhodnotené hydrogeologicke a hydrochemické pomery územia a urobil sa výpočet prognóznych prírodných zdrojov a využiteľných zdrojov podzemných vôd. Na vŕhli sa možnosti ich využitia. Poukázalo sa na zdroje znečistovaania podzemných vôd územia a na úrovni výskumu boli zhodnotené i problémy ochrany podzemných vôd. V území bolo zdokumentovaných $3\ 100,0\ l.s^{-1}$ prognóznych prírodných zdrojov podzemných vôd a $550,0\ l.s^{-1}$ prognóznych využiteľných zdrojov, z ktorých bolo vrtom BTH-1 zdokumentovaných $94,2\ l.s^{-1}$ podzemných vôd;

– v Šarišskej vrchovine hydrometrické merania dokumentovali vstupy podzemných vôd do povrchových tokov na styku paleogénu Šarišskej vrchoviny s triasovými dolomitmi Čiernej hory. Predpoklady vyššieho zvodnenia potvrdil vrt ŠVZ-2 (Radatice) s prelivom $5\ l.s^{-1}$. V oblasti styku mezozoika Braniska s paleogénom boli preukázané významné skryté vstupy do povrchového toku ($60\text{--}70\ l.s^{-1}$ na 200 m úseku). Centrálna časť územia sa javí menej perspektívna;

– hydrometrické meranie a geofyzikálne práce nepreukázali významnejšie prestupy podzemných vôd do Hornádu východne od Slovenského raja, čo potvrdzuje predpoklad o prestupe významnejších množstiev podzemných vôd do podložia paleogénu Spišskej kotliny;

– hydrogeologickým výskumom vo Vtáčniku bolo v 4 vrtoch čerpačími skúškami dokumentovaných $12,6\ l.s^{-1}$ podzemných vôd a ako perspektívna oblasť vyčlenené širšie zlomové pásmo vo vulkanickom komplexe v oblasti Janovej a Novej Lehote;

– reambulačnými hydrogeologickými prácam v Nízkych Tatrách sa preukázala perspektívnosť územia styku skupiny Veľkého boku s mladším paleozoíkom chočského príkrovu.

V rámci upresnenia riešenia úlohy bolo priebežnou oponentúrou 30.11.1983 odporučené vypustiť realizačný výstup „Hydrogeologicá mapa Nízkych Tatier 1:50 000 a zhodnotenie ich hydrogeologickej pomerov“, ktorý bude ukončený po zostavení základnej geologickej mapy 1:50 000 v priebehu 8.5RP. Namiesto neho bol do úlohy zaradený nový realizačný výstup R-08 (N) „Prognózne zásoby podzemných vôd a zhodnotenie základných hydrogeologickej pomerov kryštalinika Nízkych Tatier“ s ukončením v roku 1985.

GEOLOGICKÝ VÝSKUM VYBRANÝCH OBLASTÍ SSR Z HĽADISKA VYUŽITIA GEOTERMÁLNEJ ENERGIE

Číslo úlohy: S-52-547-106

Vedúci úlohy: RNDr. O.FRANKO, CSc.

Všetky plánované ciele riešenia úlohy v roku 1983 boli splnené v súlade s vykonávacím plánom a závermi priebežnej oponentúry, ktorá sa konala 14.6.1983 a nadväzujúcim zmenovým konaním. Týmto zmenovým konaním v súvislosti so zabezpečovaním prác pre riešenie využívania termálnych vôd, pre vykurovanie sídliska Galanta-sever a nemocnice a nadväzujúcou realizáciou vrtu FGG-2 Galanta bolo pre-

sunuté ukončenie realizačného výstupu R-01 (N) „Stanoviť prognózne zásoby geotermálnych zdrojov v centrálnej depresii Podunajskej nížiny z roku 1983 na rok 1984“.

V priebehu riešenia výskumnej úlohy v roku 1983 boli dosiahnuté nasledujúce vedecké a praktické výsledky:

– bol odvŕtaný vrt FGG-2 v Galante, ktorý mal overiť možnosť získania geotermálnych vôd na vykurovanie sídliska Galanta-sever a nemocnice. Vrt sa nachádza v galantskej prehĺbenine Podunajskej nížiny a je hlboký 2 101 m. Otvorené boli piesčité vrstvy v úseku 2 032-1 706 m. Celková hrúbka otvorených kolektorov je 92 m. Z vrtu voľne vytiekalo neustálených $27,33 \text{ l.s}^{-1}$ vody teplej 80°C ;

– kontrolné hydrodynamické merania na vrtoch v Dvoroch nad Žitavou a Kráľovej pri Senci potvrdili doteraz známe hodnoty o výdatnosti a teplote vody z vrtov;

– dlhodobé hydrodynamické skúšky na vrtoch vo Vlčanoch a Gabčíkove upresnili údaje o výdatnosti a teplote vody;

– vrt RGL-2 v Šaštíne-Strážach bol ukončený v hĺbke 2 605 m. Vo vrte boli otvorené triasové dolomity v úseku 2 500-2 005 m, z ktorých voľne vytiekalo 12 l.s^{-1} vody teplej 73°C . Voda je Cl-Na typu s mineralizáciou $10,9 \text{ g.l}^{-1}$ a obsahom voľného H_2S v množstve asi 100 mg.l^{-1} . Vrt je pre sírovodíkovú agresivitu zakonzervovaný;

– v rámci zhodnotenia trnavského zálivu pre výskum geotermálnych zdrojov bola urobená syntéza doterajších geologických, geofyzikálnych, hydrogeologických, geotermických a hydrochemických poznatkov z predterciérneho podložia (triasové vápence a dolomity chočského a krížanského príkrovu a obalovej jednotky), na ktoré sú viazané geotermálne vody. Zo zhodnotenia vyplynul návrh na reálizáciu 3 výskumných vrtov v oblasti Trakovíc, Boroviec a Kátloviec. V oblasti Špačiniec je možné využívať geotermálne vody pomocou reinjektáže;

– na základe geofyzikálneho výskumu bola zostavená mapa morfopostrukturálneho predneogénneho podložia Bánovskej kotliny. Maximálna hrúbka neogenných sedimentov v strede kotliny dosahuje takmer 2 800 m.

Pri výskume technicko-technologických problémov tiažby a využívania geotermálnych zdrojov SSR (rieši VÚGI Brno) boli získané nasledujúce výsledky:

– vývoj a prevádzkové zavedenie použitia inhibítora inkrustácie (INFO 351);

– rozpracovanie a zavedenie účinného dávkovania inhibítora inkrustácie (vrt Podhájska-1);

– upresnenie technicko-ekonomických rozborov pre využívanie geotermálnej energie a geotermálnych systémov bez reinjektáže, s reinjektážou a extrakciou tepla zo suchých hornín;

– projektová štúdia reinjektážnej stanice;

- dvojrozmerné modelové riešenie otázky reinjektáže tepla zba-vených vód na lokalitách Podhájska a Galanta;
- stanovenie technických postupov a úpravy technologického režimu využívateľských zariadení u geotermálnych vrtov;
- metodika modelovania, hodnotenia a navrhovania technicko-technologických procesov pre ďalšie geotermálne zdroje;
- vypracovanie postupu a receptúry pre kyselinovanie prevádzkových zariadení.

Pri riešení problémov úpravy a čistenia geotermálnych vód (rieši VÚVH Bratislava) boli dosiahnuté tieto výsledky:

- stanovenie inhibičného vplyvu vybraných geotermálnych vód (vrty FGS Kráľová pri Senci, DS-1 Dunajská Streda, Podhájska-1) na biologické čistenie aktivovaným kalom;
- určenie možnosti a miery vypúšťania geotermálnych vód do mestskej kanalizácie;
- výskum predúpravy bežnými chemickými postupmi (dekarbonizácia, zmäkčovanie);
- overenie procesu čiastkovej demineralizácie termálnych vód metódou elektrodialýzy reverznej osmózy;
- určenie vplyvu termálnych vód na samočistiacu schopnosť povrchových tokov.

R e z o r t n é ú l o h y

VEDECKOTECHNICKÁ SPOLUPRÁCA SO ZAHRANIČÍM V OBLASTI GELOGICKÉHO VÝSKUMU

Číslo úlohy: R-52-547-201

Vedúci úlohy: RNDr. J. VOZÁR, CSc.

V rámci riešenia úlohy boli ukončené dve výskumné správy a spracovaný celý rad podkladových materiálov pre koordinátorov riešenia úloh medzinárodnej spolupráce, najmä u úloh RVHP. Bol vypracovaný väčší počet odborných referátov prednesených na pracovných zasadniach medzinárodných organizácií, komisií a pracovných skupín (KBGA, IGCP, mnohostranné spolupráce AV socialistických krajín, ap.) a hodnotiacich správ o činnosti pracovníkov ústavu v týchto komisiách a pracovných skupinách.

Riešenie úloh vyplývajúcich z mnohostrannej spolupráce RVHP pokračovalo v súlade s pokynmi a požiadavkami koordinačných pracovísk.

GÚDŠ nie je koordinačným pracoviskom pre žiadnu tému alebo problém. Vo väčšine prípadov išlo o spracovanie dotazníkových ankiet a stanovísk k metodikám prác a návrhom legiend pripravených koordinujúcimi krajinami, v menšej mierié príprave podkladov pre príslušné témy za územie SSR pre koordinačné pracoviská v ČSSR (predovšetkým pre témy 1.14, 1.17, problém 22, 25).

Realizovala sa vzájomná výmena špecialistov s Geologickým inštitútom AV GrSSR na téme biostratigrafickej korelácie kriedy a paleogenu a spoločné terénne práce na území Kaukazu a Karpát.

Aktívnuou účasťou pracovníkov ústavu pokračovalo riešenie úloh vyplývajúcich z plánov pracovných skupín mnohostrannej spolupráce AV socialistických krajín, najmä v pracovných skupinách 3.3 a 3.4 (Tektogenéza a magmatizmus molasových epoch) a 4.1, 4.2 a 4.4 (Tektogenéza a bloková stavba alpinotypných pásiem).

Práce v rámci KBGA sú čiastočne poznačené znížením aktivity činnosti jednotlivých komisií v poslednom období, čo viedie vo viacerých prípadoch k predĺžovaniu termínov plnenia úloh prijatých na poslednom kongrese KBGA v roku 1981 v Bukurešti.

Úlohy vyplývajúce z činnosti v medzinárodných korelačných programoch (IGCP) sú zväčša plnené v súlade s prijatými záväzkami. Začali sa prípravné práce pre riešenie nového projektu IGCP č. 198 "Vývoj severného okraja tetýdy", ktorého riadením bol poverený Geologický ústav Dionýza Stúra.

GEOCHEMICKÝ VÝSKUM A IZOTOPOVÁ GEOLÓGIA VYBRANÝCH OBLASTÍ SSR

Číslo úlohy: R-52-547-202

Vedúci úlohy: RNDr. I. REPČOK

Riešenie úlohy po vecnej stránke prebiehalo v súlade s plánom a plánované ciele úlohy upravené zmenovým konaním na odporučenie priebežnej oponentúry boli splnené. Na úlohe neboli plánovaný žiadny realizačný výstup. V priebehu roka boli predložené dve výskumné správy. Na úlohe sa uskutočnila dňa 1.4.1983 priebežná oponentúra, ktorá odsúhlasila návrh na ďalšie riešenie úlohy bez vrtných prác, ktoré priniesli len malý efekt v skvalitnení riešenia. Súhlasila s vypustením problematiky závislej od dovozu hmotnostného spektrometra na pevnú fázu. Odsúhlasila niektoré zmeny pri geochemickom výskume Nízkych Tatier týkajúce sa obmedzenia územia zostavovania regionálnej geochemickej mapy na kryštalínikum tatrika na štyroch listoch mapy 1:50 000 a vykonanie geochemického výskumu mezozoika na troch vybraných profiloach.

V priebehu riešenia úlohy v roku 1983 boli získané nasledovné vedecé a praktické poznatky:

– bola vypracovaná metodika zostavovania geochemických a litogeochimických máp na príklade modelových listov Magurka a Jasenie. Ide o listy z hľadiska prognóz nerastných surovín v oblasti kryštalínika tatrika Nízkych Tatier najperspektívnejšie. Bol vypracovaný program LITOGEOCHEM a programy pre faktorovú a trendovú analýzu.

Zhodnotili sa aj výsledky výskumu akcesorických minerálov v niektorých typoch hornín kryštalinika;

– boli vypracované vysvetlivky k modelovým listom hydrogeochemických mág (Magurka, Jasenie). V hydrogeochemickej aureole rozptýlu boli potvrdené prakticky všetky známe výskyty rudných mineralizácií v skúmanej oblasti. Bolo dokázané, že hydrogeochemickú prospeku možno úspešne použiť v komplexe ostatných prospečných metod, pričom ide o metódu nenáročnú a rýchlu. Zistilo sa, že banské vody pri súčasnom rozsahu prác výraznejšie neznižujú kvalitu vôd v okolitých povrchových tokoch;

– geochemický výskum neovulkanítov pokračoval odberom a vyhodnocovaním litogeochémických vzoriek na geochemickú charakteristiku ich hlavných horninových formácií a komplexov. Pokračoval aj geochemický výskum typových profilov kôr zvetrávania a pokryvných útvarov a geochemický výskum podzemných vôd vrátane zostavovania hydrogeochemickej mapy Poľany a Javoria;

– rádiometrickým datovaním boli zistené nové poznatky o veku niektorých horninových formácií a metalogenetických procesov v Západných Karpatoch;

– významným prínosom pre riešenie metalogenetických problémov stredoslovenských neovulkanítov a genetické závery rudnej mineralizácie na ložisku Banská Štiavnica je charakteristika distribúcie izotopov S, O, C, H/D. Metalické prvky, síra a časť uhlíka pochádzajú z hlbinného magmatického zdroja. Na základe izotopového zloženia kyslíka a vodíka sa na tvorbe žilnej výplne zúčastňovali vody hlbinného a meteorického pôvodu. Hydrotermálne roztoky hlbinného pôvodu sa uplatnili hlavne počiatkom hydrotermálnej činnosti v priebehu depozície hlavných mäs sulfidov. Roztoky meteorického pôvodu sú charakteristické najmä pre záverečné karbonátové a barytové štadiá. Mali zrejme tiež značný význam pri tvorbe Au-Ag mineralizácie. V oblasti kaldery Štiavnických vrchov sa v súvislosti s intrúziami centrálnej zóny vytvorili konvenčné hydrotermálne systémy so zložitým priebehom v čase i v priestore. Na nich sa zúčastňovali hydrotermálne vody ako magmatického, tak aj meteorického pôvodu. Izotopovými metodami sa podarilo dokázať ich existenciu a objasniť niektoré základné črtky. Výsledky majú značný význam pre zhodnotenie metalogenézy spojenej s neovulkanítmi. Pre Západné Karpaty boli po prvýkrát podané priame dôkazy o izotopovom zložení hydrotermálnych roztokov.

Ústavné úlohy

AKTUÁLNE GEOLOGICKÉ PROBLÉMY ZÁPADNÝCH KARPÁT

Číslo úlohy: U-52-547-301

Vedúci úlohy: RNDr. Š. BAJANÍK, CSc.

Plnenie vecnej časti úlohy prebiehalo v súlade s cieľmi úlohy a vy-

konávacím ročným plánom. V priebehu roka boli oponované tri výskumné správy, ktoré sú súčasťou realizačných výstupov R-03 a R-04 (ukončenie plánované v roku 1984).

Riešením úlohy boli v r. 1983 dosiahnuté nasledujúce výsledky:

– na základe detailných terénnych a laboratórnych prác bola zostavená mapa minerálnej sily pôdnich substrátov Podunajskej nížiny s genetickou klasifikáciou jednotlivých typov sedimentov pôdnich substrátov;

– bola vypracovaná nová stratigrafická schéma mladého pleistocénu sprašových sérií na Podunajskej nížine. Schéma je zostavená na základe výsledkov podrobného litogeochémického výskumu na viac ako 50-tich profíloch. Uvedená je komplexná typologická charakteristika fosílnych pôd. Vek niektorých fosílnych pôd je doložený rádiometrickou metodou C_{14} . Je podaná súhrnná charakteristika malakofauny a vertebrát mladého pleistocénu. Na základe zovšeobecnenia všetkých údajov je predložená rekonštrukcia paleogeografického vývoja Podunajskej nížiny počas mladého pleistocénu;

– spracovaním indexových fosílií paleogénu (veľké i malé foraminifery, palinomorfy a makrofauna) s dôrazom na stratigrafický rozsah jednotlivých druhov a asociácií charakteristických pre jednotlivé stupne alebo biozóny sa umožní hlbšie poznanie stratigrafického objemu rôznych paleogénnych litostratigrafických jednotiek Západných Karpát, a tým aj zvýšenie kvality geologickej mapy v územiaciach s prítomnosťou paleogénnych sekvencií. Faktologický materiál bude sústredený v geologickej zbierke ústavu a bude využívaný pre študijné a porovnávacie účely;

– doriešil sa problém hodnotenia čiar vyprázdňovania podzemných vôd v prostrediacich so silne rozvinutou puklinovo-krasovou priepustnosťou, ktoré sa prejavujú ako súbor viacerých systémov s laminárnym a turbulentným prúdením. Problém bol vyriešený po teoretickej stránke i preverením na rade konkrétnych príkladov z oblastí silne rozvinutého krasu, a to hlavne z oblastí Slovenského krasu a Muránskej planiny;

– pri terénnych prácach vo Vihorlate v spolupráci s GP, n.p., bola získaná základná predstava o geologickej stavbe, ktorá je ponornej jednoduchá, tvorená predovšetkým efuzívnymi vulkanickými kúzľami, v externej zóne s polohami epiklastík;

– v štádiu rozpracovania je riešenie problémov stratigrafie východnej časti gelnickej skupiny, črmelskej skupiny, revízie karbonskej makrofauny a litostratigrafie vulkanosedimentárnej formácie permu v severnej časti Gemerika.

MODERNIZÁCIA METÓD GEOLOGICKÉHO VÝSKUMU

Číslo úlohy: U-52-547-302

Vedúci úlohy: RNDr. J. KRIŠTÍN, CSc.

Riešenie úlohy prebiehalo v súlade s vykonávacím plánom. Cieľom

riešenia bolo rozšírenie programov pre kvantitatívnu analýzu kysličníkových, alumosilikátových a sulfidických minerálov. Išlo predovšetkým o doplnenie metodických postupov merania tých minerálov, ktoré pod účinkom elektrónového lúča vo vákuu podliehajú deštrukčnému javom (minerály s obsahom H_2O , OH, Cl, F, CO_2 a minerály obsahujúce S, Ag, As, PO_4 , SO_4 atď.).

Boli vypracované postupy pre analýzu minerálov skupiny zeolitov a sulfosolí Ag.

Vyššia kvalitatívna úroveň analýz sa dosiahla zavedením štatistických prepočtov do programu.

V súvislosti s dodávkou nového riadkovacieho mikroskopu JSM-840 sa bude v rámci úlohy riešiť aj rozvoj metodík umožňujúcich čo najširšie využitie technických možností prístroja pre výskumné úlohy ústavu i ďalších pracovísk.

SPOLUPRÁCA S ORGANIZÁCIAMI V ČSSR

Číslo úlohy: U-52-547-303

Vedúci úlohy: RNDr. J. HORNIŠ

Na úlohe sa uskutočnila priebežná oponentúra, ktorá odporučila od roku 1984 vyčleniť čiastkovú úlohu U-52-547-303-01 – „Aplikácia aerokozmických metód prieskumu Zeme pri geologickom výskume a prieskume“, ako samostatnú ústavnú úlohu.

V priebehu riešenia boli dosiahnuté nasledujúce výsledky:

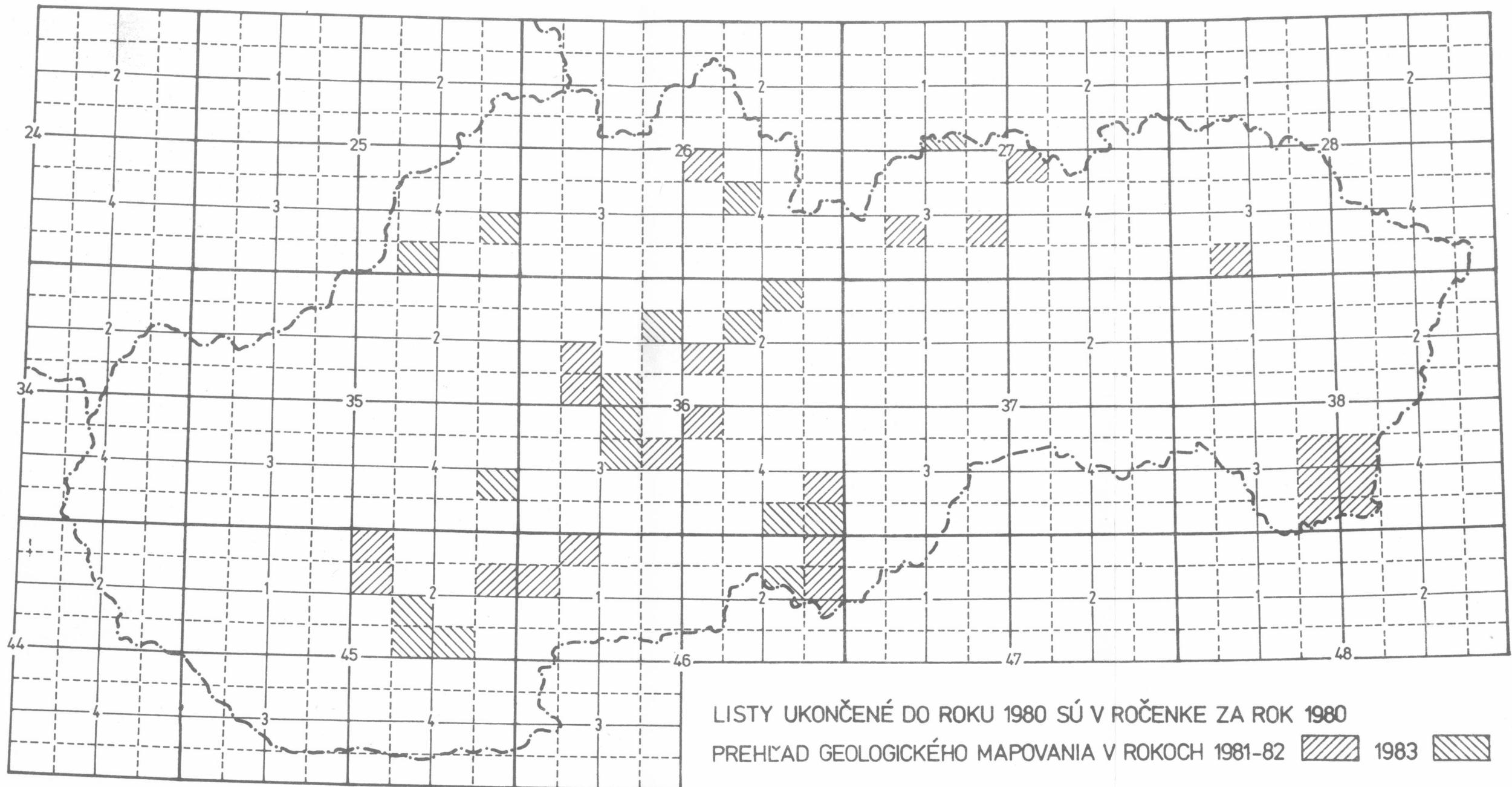
– zostavila sa na základe dešifrovania kozmických snímkov mapa fotolineamentov a kruhových štruktúr územia SSR 1:500 000, ktorá sa použije pre obdobnú mapu čsl. a poľských Karpát pre atlas geologickej mapy zostavovaný v rámci dvojstrannej vedeckotechnickej spolupráce s IG Varšava;

– vykonalá sa predbežná interpretácia leteckých multispektrálnych snímkov Štiavnických vrchov a Vihorlatu. Preukázala sa ich využiteľnosť predovšetkým na urýchlenie a skvalitnenie zostavovania základných geologickej map, riešenie tektoniky územia a kvartérnej geológie. Výsledky budú využívané po ďalšej detailnej interpretácii pri zostavovaní map 1:10 000 Štiavnických vrchov a štruktúrnej schémy a geologickej mapy Vihorlatu;

– zabezpečilo sa multispektrálne letecké snímkovanie Slanských vrchov, Nízkych Tatier a východnej časti Slovenského rudohoria (aj pre potreby GP, n.p.);

– odborne a organizačne boli zabezpečené terénné práce sovietskych špecialistov zamerané na overenie výsledkov dešifrovania kozmických snímkov územia SSR (v rámci kontraktu);

– pokračovala spolupráca pri vyhodnocovaní mangánových konkrécií z Pacifiku, pričom analýzy potvrdili výraznú variabilitu rozmiestnenia jednotlivých zložiek;



- petrograficky boli charakterizované rôzne typy recentných fluviálnych náplavov Hrona, porovnané vzťahy medzi štruktúrnymi vlastnosťami sedimentov a hydrodynamickými pomermi vodného toku a závislosti medzi zložením náplavov a ich znosovými oblastami;
- overili a zhodnotili sa nové metódy (termometria, kondukтомetria) pre lokalizovanie skrytých prestupov podzemných vôd do veľkých povrchových tokov, kde všeobecne používaná hydrometeorická metoda nedáva pozitívne výsledky.

INŽINIERSKOGEOLOGICKÝ VÝSKUM INVESTIČNE VÝZNAMNÝCH OBLASTÍ

Číslo úlohy: U-52-547-304

Vedúci úlohy: RNDr. I. MODLITBA

Riešenie úlohy pokračovalo v súlade s plánom, avšak pomalšie tempo realizácie technických prác neumožnilo ukončiť list Solivar v roku 1983. Mimo rozsah schváleného ročného plánu bola vypracovaná výskumná správa o vplyve odvodnenia na dynamiku pohybov na lokalite Okoličné.

V priebehu roka 1983 boli pri riešení výskumnej úlohy získané nasledujúce vedecké a praktické výsledky:

- zostavila sa mnohoúčelová základná inžinierskogeologická mapa 1:10 000 listu Drieňov (4 listy máp 1:10 000), ktorá poskytuje dôležitý podklad pre projektové práce v strednej časti urbanizačného rajónu Košice-Prešov;
- vypracoval sa register svahových deformácií pre oblasť Kremnických a Štiavnických vrchov a prilahlých častí Turčianskej a Žiarskej kotliny s ich dokumentovaním v topografických mapách 1:10 000 (100 listov máp 1:10 000);
- prehodnotili sa výsledky geodetického sledovania dynamiky pohybov na lokalite Okoličné;
- pripravil sa úvodný projekt pre zaradenie úlohy inžinierskogeologického výskumu do štátneho plánu RVT. Jeho úvodná oponentúra sa predpokladá v I. štvrtroku 1984 a začatie riešenia v II. polroku 1984.

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 GEOLOGICKEJ MAPE OCHRANNÉHO RAJÓNU SALVÁTOR

Autor správy: P.GROSS

Spoluautor: Ľ.GAÁL

Dátum oponentúry: 22.2.1983

Oponent: RNDr. Pavel TKÁČIK

A b s t r a k t: Predložená geologická mapa ochranného pásma prameňa Salvátor v mierke 1:25 000 s vysvetlivkami podáva geologicko-tektonický obraz územia, ktoré je zaujímavé z hľadiska ďalšieho hydrogeologického prieskumu a pozorovania minerálnych vôd v tejto oblasti. Ťažené vývery minerálnych vôd sú sústredené v alúviu Lipoveckého potoka. Za infiltračnú oblasť sa považuje predovšetkým územie budované triasovými dolomitmi chočského príkrovu v najsevernejšej časti Braniska. Dolomitové komplexy sú odvodňované prameňmi v oblasti okrajových zlomov Braniska, a to ako na východnej, tak i na západnej strane.

Mapované územie okolia prameňov Salvátor je budované graničnimi a metamorfikami – kryštalínikom, obalovou sériou (karbón? až egej-bitýn), chočským príkrovom (anis-ladin), sedimentmi vnútrocárpatského paleogénu (vrchný lutét až spodný oligocén) a kvartérom (pleistocén-holocén).

Z tektonického hľadiska je tu najdôležitejší severojužný – šindliarsky zlom, ktorý obmedzuje hrast Braniska z východnej strany. Jeho priebeh je iný ako bol doteraz interpretovaný vo všetkých predchádzajúcich geologických mapách. Pod obcou Lipovce ho pretína výrazný vsv.-zjj. zlom, ktorý ho odhadzuje asi 500 m západnejšie. Na zlome sa stýkajú dobre zvodnené dolomity chočského prí-

krovu s takmer nepriepustnými horninami typického flyšu vnútrokarpatského paleogénu.

Generálny smer štruktúr všetkých horninových celkov je východozápadný, so sklonom na sever. Ako najzložitejšia sa javí stavba obalovej série, ktorá sa skladá z viacerých šupín. Vytvára tektonicky značne redukovanú až imbrikovanú stavbu synklinál a antiklinál. Na horninové celky obalovej série je nasunutý dolomitový komplex chočského príkrovu. Násunová línia je indikovaná brekciami, rauvakmi alebo pásmom dolomitov drveným miestami až na dolomitovú múčku.

Na základe našich štúdií v predmetnom teréne upozorňujeme na možné infiltráčné oblasti tiež v priestoroch severne od Braniska, kde najvyššiu časť sedimentov vnútrokarpatského paleogénu tvoria dobre priepustné horniny – pieskovce (bielopotockého typu), ktoré ležia na takmer nepriepustných horninách flyšu. Vody z pieskovcového súvrstvia môžu pozdĺž výrazných a hlbokých severojužných zlomov komunikovať s masou chočských dolomitov, a tým zvyšovať celkovú litráž predmetnej oblasti.

Názov oponovanej správy:

VYSVETLIVKY K ZÁKLADNEJ GEOLOGICKEJ MAPE 1:25 000, LIST 36-124
(DONOVALY)

Autor správy: A.BUJNOVSKÝ

Spoluautori: E.LUKÁČIK, J.HANÁČEK, E.KULLMAN, V.DOVINA,
J.STANKOVIČ

Dátum oponentúry: 27.4.1983

Oponent: RNDr. J. MICHALÍK, CSc.

A b s t r a k t: Na liste 36-124 bolo rozčlenené:

Tatrikum, reprezentované kryštalínikom a paraautochtonnym mezoickým obalom – donovalskou skupinou. Šiprunská skupina je na liste zastúpená lithostratigrafickými jednotkami od malmu po spodný turón.

Fatrikum je zastúpené krížanským príkrovom. Lithostratigrafický obsah príkrovu tvorí zliechovská skupina so stratigrafickým rozsahom od stredného triasu po stredný alb.

Hronikum zastupuje na území listu chočský príkrov. Lithostratigrafický obsah chočského príkrovu tvorí bielovážska skupina so stratigrafickým rozsahom stredný–vrchný trias.

Názov oponovanej správy:

VYSVETLIVKY KU GEOLOGICKEJ MAPE 1:25 000, LIST 26-414 (TRSTENÁ-4)

Autor správy: P.GROSS

Spoluautori: J.HAŠKO, R.HALOUZKA, V.DOVINA, J.KRÁĽ, J.MIKUŠKA,
O.SAMUEL, P.SNOPKOVÁ, Z.PRIECHODSKÁ, E.KÖHLER,
H.BYSTRICKÁ

Dátum oponentúry: 9.6.1983

Oponent: Prof. RNDr. Augustín GOREK, CSc.

A b s t r a k t: Na liste 26 414 (Trstená-4) v mierke 1:25 000 vystupujú nasledovné tektonické jednotky: kryštalíkum – vystupuje v jv. časti listu a je tvorené granitoidmi a metamorfikami. Mezozoikum je budované obalovou sériou, krížanským a chočským príkrovom. Obalová séria je zastúpená kremencami spodného triasu a škvŕnitými vápencami lotarinského veku. Krížanský príkrov je vyvinutý v stratigrafickom diapazóne anis-neokóm. Chočský príkrov je zastúpený karbonátovo-dolomitovým komplexom v rozsahu anis-nór. Sedimenty vnútrokarpatského paleogénu (podtatranská skupina) sú zastúpené borovským súvrstvím (bazálna litofácia), hutianskym súvrstvím (ílovková litofácia), zuberským súvrstvím (flyšová litofácia) a bielopotockým súvrstvím. Paleogénne sedimenty sa usadili v období vrchný lutét až spodný oligocén. Z kvartérnych sedimentov sú tu zastúpené glacifluviálne sedimenty veku mindel-wärm; fluviálne sedimenty veku ris-holocén; svahové sedimenty; travertíny a rašelin.

Tektonická stavba kryštalíka je charakterizovaná intrúziou plochého jazykovitého plutónu do kryštalických bridlíc. Štruktúra sa interpretuje ako klenbovitá. V mezozoických sedimentoch je tektonický štýl podmienený vznikom príkrovových štruktúr počas mediteránnej fázy. Príkrovové majú subhorizontálny charakter s max. sklonom 30°. Paleogénne litologické celky spolu so svojím podložím sú postihnuté popaleogénnou germanotypnou tektonikou (poklesy i časte prešmyky). Staršie zlomové štruktúry majú smer SV-JZ (pozdĺžne v zmysle osi kotliny); relatívne mladšie majú smer SZ-JV až S-J.

Názov oponovanej správy:

GEOLOGICKO-SEIZMOTEKTONICKÁ ŠTÚDIA LOKALITY JE BRATISLAVA

Autor správy: I.VAŠKOVSKÝ

Spoluautori: I.BROUČEK, E.BREŠENSKÁ, O.FUSÁN, M.HRAŠNA,
J.KVITKOVIČ, P.MARČÁK

Dátum oponentúry: 23.6.1983

Oponenti: Prof.Ing. František ČECH, DrSc., RNDr. J. BUBEN, CSc.
RNDr. P. ŠIMÚNEK

A b s t r a k t: Geologicko-tektonická štúdia hodnotí juhozápadnú časť územia SSR (Záhorskú nížinu, Malé Karpaty, Podunajskú nížinu) vzhľadom na možný výber lokalít pre výstavbu zariadení jadrovej elektrárne. V štúdiu sú presnejšie vymedzené niektoré základné fyzikálno-geografické charakteristiky jednotlivých regionálnych celkov (Záhorskej nížiny, Malých Karpát a Podunajskej nížiny) a podrobne je opísaný obraz geologickej stavby ich predneogénneho podložia a neogénnu-kvartérnej výplne. Veľká pozornosť je venovaná tektonickej stavbe predneogénneho podložia a neogénnu-kvartérnej sedimentačnej výplne.

Dalej sa štúdia zaobrá geomorfologickou a neotektonickou charakteristikou širšieho územia juhozápadnej časti Slovenska. Podrobne sú analyzované vzťahy stavby predneogénneho podložia a seizmoak-

tivity a seismické pomery Podunajskej a Záhorskej nížiny vôbec. Samostatne je spracovaná aktivita recentných tektonických pohybov, tiež sa poukazuje na niektoré základné inžiniersko-geologické pomeru vytypovaných lokalít odporúčaných na výstavbu. V závere štúdie je územie celkovo hodnotené a uvedené sú odporúčané lokality s príčnym návrhom na doplnenie a spresnenie údajov.

Názov oponovanej správy:

INŽINIERSKOGEOLOGICKÉ HODNOTENIE PODMIENOK VÝSTAVBY
PREČERPÁVACÍCH VODNÝCH ELEKTRÁRNÍ

Autor správy: P.WAGNER

Spoluautori: M.MATULA, R.ONDRÁŠIK, R.HOLZER, V.GAJDOŠ

Dátum oponentúry: 24.6.1983

Oponent: Ing. Mikuláš INGR

A b s t r a k t : Vychádzajúc zo všeobecných trendov ďalšieho rozvoja výstavby prečerpávacích vodných elektrární (PVE) a na základe zhrnutia doterajších poznatkov z prieskumu, výstavby i prevádzky PVE u nás a v zahraničí vyčleňujú a analyzujú sa základné problémy inžiniersko-geologického charakteru, ktoré významne vplývajú na realizáciu PVE ako celku i jednotlivých hlavných objektov. Z rozboru týchto problémov, ocenenia ich dosahu i významu pre výstavbu a dlhodobú bezporuchovú prevádzku funkčne závislého systému PVE vplyva návrh cieľov, náplne, metod a najvhodnejších metodických postupov pre jednotlivé etapy inžiniersko-geologického prieskumu pre PVE.

Názov oponovanej správy:

VYSVETLIVKY KU GEOLOGICKÝM MAPÁM 1:25 000, LIST 36-443 POLTÁR/3
A ZÁPADNEJ Časti LISTU 36-444 POLTÁR/4

Autori správy: J.PRISTAŠ, D.VASS, H.JURKOVIČOVÁ, J.VOZÁR,
A.VOZÁROVÁ, J.LEXA

Spoluautori: Ľ.ŠKVARKA, P.ŠUCHA, A.ONDREJIČKOVÁ, M.MARKOVÁ,
J.DANILLOVÁ

Dátum oponentúry: 10.8.1983

Oponent: Doc. RNDr. Ján SENEŠ, DrSc.

A b s t r a k t : Predložená správa sa zaobrá geologickou stavbou severnej a severovýchodnej časti územia Lučenskej kotliny na liste 36-443 Poltár/3 a západnej časti listu 36-444 Poltár/4. V severnej časti územia vystupuje vepríkum a vrchné paleozoikum gemerika. Podstatnú časť územia budujú sedimenty terciéru zakryté sedimentmi

kvartéru. Terciérne sedimenty predstavujú súčasť výplne molasových depresií zadnej hlbiny a sú zastúpené sedimentmi ranej molasy – kis-
cel, eger a sedimentmi neskorej molasy pontského veku. Sedimenty
neskorej molasy doprevádzajú bázické vulkanity zastúpené vulkano-
klastikami a lávovými prúdmi. Terciér je zakrytý sedimentmi kvarté-
ru. Kvartérne sedimenty sú zastúpené fluviálnymi eolicko-deluviál-
nymi, deluviálnymi, proluviálnymi a organogénnymi sedimentmi. Flu-
viálne sedimenty terás sú zakryté sprašami a sprašovými hlinami.
Kotlínovú pahorkatinu budujú deluviálne sedimenty sprašového cha-
rakteru. Predterciérne útvary majú príkrovovú stavbu. Predterciérne
podložie, terciér a kvartérne sedimenty sú porušené zlomami.

Názov oponovanej správy:

PETROGRAFIA GRANITOIDNÝCH HORNÍN NÍZKOTATRANSKÉHO PLUTÓNU

Autor správy: E.LUKÁČIK

Dátum oponentúry: 16.9.1983

Oponent: RNDr. Jozef GUBAČ, CSc.

A b s t r a k t: Výsledkom petrograficko-mineralogického a petro-
chemického štúdia granitoidných hornín nízkotatranského plutónu je
faciálna analýza granitoidov. Na základe chemického zloženia živ-
cov a ich štruktúrneho usporiadania boli vyčlenené abysálne grano-
diority – tonality (dumbiersky typ) a mezoabysálne až abysálne gra-
nodiority až granite (prašivský typ). Relatívne menej hlbinné fácie
predstavujú dajkové telesá biotitických granitov z oblasti Liptov-
skej Dúbravy. Okrajové fácie s plytšou úrovňou vzniku sú zastúpené
muskoviticko-biotitickými až dvojsliednymi granitmi endokontaktnej
– nebulitovej zóny, ktoré nazývame latiborský typ.

Boli stanovené kritériá magmatogénneho a metasomatického pôvo-
du granitoidov. Na ich základe možno konštatovať, že väčšina zá-
kladných fácií granitoidov je magmatického pôvodu. V ich rámci len
dajkové granite sú postihnuté čiastočnou metasomaticko-hydrotermál-
nou premenou. Kritériám metasomatického pôvodu zodpovedajú muskovi-
ticko-biotitické granite endokontaktnej zóny (latiborský typ). Zis-
tila sa ich výnimočnosť a genetická spätosť s W, Au zrudnením.

Zo súčasných poznatkov vyplýva, že granitoidy nízkotatranského
plutónu svojím štruktúrno-petrologickým charakterom zodpovedajú
formácii migmatitových granitoidov orogénnych oblastí, ktoré vzni-
kali anatexiou kôry, v procese ultrametamorfózy v p,t-podmienkach
fácie granátických amfibolitov počas varískeho tektonomagmatického
cyklu.

Názov oponovanej správy:

**VYSVĚTLIVKY KU GEOLOGICKEJ MAPE MEZOZOIKA JUŽNEJ ČASTI
POVAŽSKÉHO INOVCA**

Autor správy: M.HAVRILA

Spoluautor: I.VAŠKOVSKÝ

Dátum oponentúry: 30.9.1983

Oponent: RNDr. Jozef JABLONSKÝ

A b s t r a k t: Správa obsahuje geologickú mapu 1:25 000 južnej časti Považského Inovca (časti listov: Pieštany, Hubina, Prašice, Drahovce, Radošina, Hlohovec, Pastuchov) a textové vysvetlivky. Na stavbe územia sa podieľa tatrikum (inovecká a tríbečská skupina), fatrikum (zliechovská skupina), hronikum (štorecký a chočský príkrov) a gemerikum.

V novom poňatí je podaná otázka chýbania stredného triasu tatrica (hiát spojený s eroziou, zodpovedajúci labínskej fáze). V zliechovskej skupine boli vyčlenené a paleontologicky doložené podhradské vápence vrchného ilýru a karbonatické parazlepence berasu; v chočskom príkrove boli paleontologicky datované reiflinské vápence (spodný ilýr-kordevol). Paleontologicky bolo preukázané i súvrstvie vrchnej kriedy (kampán) bez tektonického zaradenia. Kapitolu kvartér vypracoval dr. Vaškovský, gastropódy kvartéru určil dr. Schmidt, amonity mezozoika spracoval dr. Rakús, konodonty určoval dr. Pevný. Z nerastných surovín sú perspektívne nerudné suroviny.

Názov oponovanej správy:

VYSVETLIVKY KU GEOLOGICKEJ MAPE 1:25 000, LIST 36 221 (MALUŽINÁ-1)

Autor správy: J.VOZÁR

**Spoluautori: A.BUJNOVSKÝ, A.VOZÁROVÁ, I.VAŠKOVSKÝ, V.HANZEL,
P.ŠUČHA, E.LUKÁČIK, J.HANÁČEK, J.STANKOVIČ, A.BIELY,
E.PLANDEROVÁ, P.MUŠKA**

Dátum oponentúry: 25.10.1983

Oponent: RNDr. Milan SÝKORA

A b s t r a k t: Vysvetlivky a mapa vyjadrujú pohľad na územie severných svahov Nízkych Tatier medzi Jánskou dolinou a dolinou Malužinského potoka. Je charakterizovaná základná stavba s novým poňatím tektoniky kritických území, nový pohľad na vzťah vaporika a tatrika, ako aj pokračovanie priebehu ich kontaktnej plochy (čertovickej línie) v oblasti na západ od Nižnej Boce (interpretované ako možná línia sprevádzaná mezozoikom uprostred doteraz jednotne ponímaných granitoidov dumbierskeho pásma). V tomto pohľade sa javí ako nový problém výskyt permu a triasu medzi Jánskou dolinou a Nižnou Bocou podľa prvých úvah na mape zaradené k obalu tatrika, ale v novšej interpretácii uvažovaný ako súčasť severného vaporika.

Druhým kritickým územím je jv. časť listu na V od Nižnej Boce, kde je vaporikum sformované do zložitej vrásovo-prešmykovej štruktúry, na ktorej sa podieľajú ako staropaleozoické komplexy, tak i obal zastúpený predajnianskym súvrstvím (perm) a jednotlivými členmi mezozoika (spodný trias až neokóm) rozdielne tektonicky redukované.

Krížanský príkrov je zastúpený len okrajovo na Z od Jánskej doliny stredno- až vrchnotriásovými dolomitmi.

Hronikum je na liste zastúpené oboma príkrovmi. Šturecký príkrov je monoklinálne plocho uložený v tektonickom nadloží vaporika a stýka sa tektonicky aj s „tatrikom“ (západná časť listu). Je zastúpený ipoltickou skupinou (nižnobocianske a malužinské súvrstvia), mezozoickými členmi prevažne spodného a stredného triasu, len sporadicky vrchnejšími členmi. Povrchový priemet jeho styku so skupinou Veľkého Boču je zvýraznený zlomom s príkrym úklonom prevažne k severu. Pozdĺž neho možno pozorovať nerovnomernú redukciu bazálnych členov nižnobocianského súvrstvia. V malužinskom súvrství bol spodný až vrchný perm kartograficky rozčlenený na tri megacykly definované lithostratigraficky a doložené vekove palinologicky.

Chočský príkrov je plocho uložený. V jeho čelnej časti, najmä medzi Jánskou dolinou a dolinou Boca, je viacnásobne zvrásnený do formy ležatých vrás. Na jeho stavbe sa podieľa stredný a vrchný trias.

Kwartérne sedimenty možno rozčleniť na území listu na fluviálne, glacigénne, svahové a ojedinele antropogénne sedimenty – navážky. Novým prínosom je definovanie glacigénnych sedimentov v Jánskej doline a rozčlenenie vysokých, stredných a nízkych terás.

Hydrogeologicke výsledky sú praktickým prínosom pre riešenie celej oblasti Nízkych Tatier. V nadväznosti na tieto údaje sú prínosom aj poznatky zo sledovania geofaktorov životného prostredia.

Zo surovinového hľadiska boli zhodnotené doterajšie poznatky z prieskumných diel a bola vypracovaná mapa prognóz rudných a nerudných surovín.

Vysvetlivky sú obohatené o čiastkové správy v prílohe, ktoré sa týkajú tektoniky, litológie a sedimentárnej petrografie mladšieho paleozoika, biostratigrafie a výsledkov paleomagnetického výskumu.

Mapový list 36 221 a vysvetlivky k nemu sú súčasťou prípravy geologickej mapy regiónu Nízke Tatry 1:50 000.

Názov oponovanej správy:

VYSVETLIVKY KU GEOLOGICKEJ MAPE 1:25 000, LIST 36 214 (DEMANOVSKÁ DOLINA-4)

Autor správy: L.HRAŠKO

Spoluautori: A.KLINEC, O.MIKO, P.ŠUCHA, A.VOZÁROVÁ, E.KULLMAN, V.DOVINA, J.STANKOVIČ

Dátum oponentúry: 26.10.1983

Oponent: Doc. RNDr. Štefan KAHAN, CSc.

A b s t r a k t: Správa podáva výsledky geologickeho mapovania a výskumu. Územie je tektonicky mimoriadne pestré a zložité. Stýkajú sa tu dve mohutné tektonické zóny, tatrikum a vaporikum a sú tu tiež vyvinuté oba hlavné príkrovové centrálnej zóny. Práca rieši hlavné problematiku kryštalinika tatrika.

Celková stavba tejto jednotky je výsledkom kombinácie šupino-

vito-blokového štýlu a staršieho sformovania do antiformných štruktur.

V rámci listu sú hodnotené celkové geologické pomery vrátane nerastných surovín, hydrogeológie, geofyziky a životného prostredia.

Názov oponovanej správy:

ZÁKLADNÁ GEOLOGICKÁ MAPA 1:25 000, LIST 25 442 (POVAŽSKÁ BYSTRICA-2),

Autori správy: J.KYSELA, M.RAKÚS

Spoluautori: P.ŠUCHA, E.KULLMAN, O.SAMUEL, V.GAŠPARIKOVÁ, J.PAPŠOVÁ,
Z.PRIECHODSKÁ, O.FEJDIOVÁ, V.ŠIRÁNOVÁ, J.FRANCÚ

Dátum oponentúry: 7.11.1983

Oponent: Ing. Robert MARSCHALKO, CSc.

A b s t r a k t: Územie zobrazené na mapovom liste 25 442 je súčasťou tektonicky komplikovanej pribradlovej zóny. Na geologickej stavbe sa podieľajú sedimenty so stratigrafickým rozpätím trias- -kvartér a nevýznamne kriedové výlkanity. Zastúpené sú tektonické jednotky - bradlové pásмо, klapšký, manínsky, krížňanský a chočský príkrov.

Bradlové pásmo reprezentuje flyšové súvrstvie a exotické zlepence vrchnej kriedy, ktoré pátria do kysuckej sukcesie. V klapškom príkrove sa nachádza flyšové súvrstvie albu. Manínsky príkrov obsahuje karbonátové a flyšové sedimenty so stratigrafickým rozpätím jura-vrchná krieda. V krížňanskom príkrove sú na území listu známe len spodnokriedové litostratigrafické členy. Chočský príkrov obsahuje karbonáty so stratigrafickým rozpätím stredný-vrchný trias.

Posledne dva menované príkrovy vznikli počas mediteránnej fázy vrásnenia, ostatné sú najskôr laramské, prípadne mladšie. Štýl stavby je šupinovito-príkrovový.

Vnútornú časť manínskeho príkrovu, krížňanský a chočský príkrov transgresívne, s uhlovou diskordanciou prekrývajú paleogénne sedimenty, na vonkajšom okraji intenzívne tektonicky deformované.

Kvartérne - fluviálne, proluviálne, svahové, eolické a chémogenné sedimenty majú pomerne malý plošný rozsah.

Významným kolektorm podzemných vôd sú paleogénne - súľovské zlepence odvodňované prameňmi s výdatnosťou niekoľko desiatok l/s.

Zo surovinového hľadiska majú na území listu väčší význam len paleocénne piesčité vápence a fluviálne štrky používané ako kameňovo.

Názov oponovanej správy:

LITOTEKTONICKÉ PROFILY MLADŠÍM PALEOZOIKOM MALEJ FATRY
A ZEMPLÍNSKÝCH VRCHOV

Autor správy: A.VOZÁROVÁ

Dátum oponentúry: 9.11.1983

Oponent: RNDr. Jozef JABLONSKÝ

A b s t r a k t: Formou litotektonických profilov sú charakterizované hlavné znaky varískych molás v pohoriach Malá Fatra (malofatranský bazén) a Zemplínskych vrchov (zemplínsky bazén).

Malofatranský bazén vznikol v tafrogénej etape varískeho orogénu a bol založený na konsolidovanom, kontinentálnom type kôry. Vyplnený bol výlučne klastickými sedimentmi, ktoré vznikali v kontinentálnom – aluviaľnom sedimentačnom prostredí. Z hľadiska časového členenia molasových súborov patrí výplň malofatranského bazénu k neskorej molase. Intenzita synsedimentárnej tektonickej aktivity klesala smerom do nadložia. V procese vývoja malofatranského bazénu nedošlo k výraznejšej aktivizácii vulkanickej činnosti. Vek výplne malofatranského bazénu je perm, predpokladaný na základe litologickej zloženia, litologickej korelácie a geologickej pozície.

Zemplínsky bazén vznikol v dôsledku tektonickej aktivizácie starej, pravdepodobne assyntsko-kaledónskej orogénej zóny. Patril k typu intrakontinentálnych bazénov a dosahoval stredné až veľké rozmery. Vyplnený bol vulkanosedimentárnymi formáciami výrazne cyklického usporiadania, v bazálnej časti s relatívne bohatším zastúpením klastického kremeňa. Synsedimentárny vulkanizmus bol viacfázový, explozívny, kyslého zloženia. Podstatná časť výplne zemplínskeho bazénu je stefanského veku, kedy celá sedimentačná oblasť zaznamenala najväčšiu rýchlosť sedimentácie a zároveň bola kulminovaná vulkanická činnosť. V tomto období došlo i k vývoju limno-fluviálnych uholných cyklov. Stúpajúca tektonická aktivita sa odrazila i v rapiidnom klesaní mineralogickej zrelosti sedimentov približne od stefanu A až po spodný perm. Intenzívne vertikálne tektonické pohyby sprevádzané i rýchlosťou zmenou klimatických podmienok boli zaznamenané na rozhraní stefanu a spodného permu. Varíská molasa v Zemplínskych vrchoch časovo zodpovedá hlavnej a neskorej molase. Vznikala v kontinentálnom sedimentačnom prostredí – v riečnom (typ ppdhorských i meandrujúcich riek), v jazernom a jazerno-riečnom. Vek molasovej výplne doložený biostratigraficky je westfál C?–D až vrchný perm.

Názov oponovanej správy:

VYSVETLIVKY KU GEOLOGICKÝM MAPÁM N 1:25 000, LISTY 45 232, 45 234
(ŠURANY 2, 4) A 45 243 (ŽELIEZOVCE 3)

Autori správy: J.HARČÁR, Z.PRIECHODSKÁ

Spoluautori: E.BRESTENSKÁ, A.REMŠÍK, P.ŠUCHA

Dátum oponentúry: 10.11.1983

Oponent: Doc. RNDr. Ján ŠAJGALÍK, CSc.

A b s t r a k t: Územie geologickej mapy spracovaných listov zaberá stredný úsek východnej časti Podunajskej nížiny. Hydrograficky patrí územie do povodia Dunaja a je odvodňované riekami Nitrou, Zitavou a Hronom.

Na území spracovaných listov a v ich okolí môžeme stratigraficky rozlíšiť: kryštalínikum, mezozoikum, neogén a kvartér. Kryštalínikum bolo na spracovanom území zistené vrtom Šurany-1 v hĺbke 2 700 m, v okolí spracovaného územia bolo zistené vo viacerých prieskumných vrtoch (Nafta, n.p., Gbely). Mezozoikum bolo zistené na území v okolí našich listov prieskumnými vrtmi v hĺbke 300–2 400 m (Nafta, n.p., Gbely).

Z neogénnych útvarov je zastúpený miocén a pliocén. Najstarším neogenným súvrstvím je báden, ktorého hrúbka sa pohybuje od 100–1 300 m. Sarmat bol zistený vrtmi v okolí spracovaného územia, najúplnejšie bol zistený vrтом Vráble-1, kde bol mikrofaunisticky potvrdený sarmat spodný, stredný aj vrchný. Hrúbka sarmatských vrstiev sa pohybuje od 40–280 m. Sedimenty panónu sú podľa výsledkov vrtov rozšírené pravdepodobne na celom spracovanom území a v jeho okolí, na povrch nikde nevystupujú. Najväčšia hrúbka panónu 1 025 m bola zistená vrtom pri Šuranoch. K ponatu zaraďujeme vrchnú, prípadne strednú časť zóny E a sedimenty tzv. „uhlonej série“, zónu F. Zistená hrúbka pontských vrstiev podľa výsledkov vrtov je 30–500 m. Vrstvy dáku sú vyvinuté v celom spracovanom území v pestrom vývoji. Hrúbka pestrých vrstiev dáku bola zistená pri Šuranoch okolo 900 m, v oblasti Kolta–Čechy–Veľké Lovce okolo 550–600 m. Ruman je vyvinutý v nadloží pestrej série dáku v štrko–piesčitom vývoji s polohami zelenkavých ílov, ktoré miestami prechádzajú do pestrých ílov.

Kvartérne sedimenty sú zastúpené nasledovnými typmi: a) fluviálne, b) organické, c) delúviofluviálne, d) eolické, e) eolicko-deluviaálne, f) deluviaálne a g) elúviá.

Fluviálne sedimenty sa nachádzajú vo forme terás, alebo tvoria dnovú výplň riečnych dolín. Organické sedimenty tvoria výplň opustených mŕtvyx ramien, alebo väčších depresií. Delúviofluviálne sedimenty sú špecifickým produkтом procesov panujúcich v periglaciálnych podmienkach na našom území. Tvoria dnovú výplň suchých, resp. polosuchých periglaciálnych úvalinovitých dolín na Hronskej pahorkatine. Eolické sedimenty tvoria podstatnú časť kvartérneho pokrovu územia. Úplnú prevahu majú spraše, rozšírené na riečnych terasách aj na pahorkatinách, najmä na Hronskej pahorkatine. Eolicko-deluviaálne sedimenty sú zastúpené sprašami, ktoré boli po svojom uložení porušené svahovými procesmi. Deluviaálne sedimenty sú rozšírené v území pahorkatín, najmä na Hronskej, kde tvoria takmer súvislý pokrov na miernych svahoch, resp. v dolných častiach strmších stráni. Vystupujú bud na povrchu v nadloží neogénu, alebo častejšie sú zachované v podloží spraší. Elúviá na našom území sú veľmi rudimentárne zachované na plochých chrbotoch Hronskej pahorkatiny. Sú to rôzne hliny vyvinuté na neogennom podloží, do ktorého plynule prechádzajú.

Tektonicky patrí spracované územie k východnému svahu dubníckej depresie a k depresii komjatickej. Pri vývoji územia sa koncom pliocénu a v kvartéri uplatňuje zlomová tektonika. Územie, podobne ako celá Pohronská pahorkatina, má zlomovo-kryhovú tektonickú stavbu. Zistené zlomy patria do systému zlomov karpatského smeru, tzv. zlomy „šurianske“, ktorých hlavný smer je prevažne SV–JZ, prípadne S–J.

Nerastné suroviny sú zastúpené nerudnými surovinami sedimentárneho pôvodu. Sú to neogenné íly, piesky a pieskovce, z kvartérnych sedimentov majú väčší význam sedimenty fluviálne, eolické a deluviaálne (štrky, piesky, spraše a delúviá).

Názov oponovanej správy:

CHARAKTERISTICKÉ LITOSTRATIGRAFICKÉ PROFILY MEZOZOIKA
NÍZKÝCH TATIER, ČASŤ I (OBALOVÉ SKUPINY A KRÍŽŇANSKÝ PRÍKROV)

Autori správy: A.KULLMANOVÁ, M.RAKÚS, A.BIELY

Dátum oponentúry: 14.11.1983

Oponent: RNDr. M.SÝKORA

A b s t r a k t: Predložená správa zahrňuje sériu oporných litostratigrafických profilov z obalových skupín (profily Donovaly a Červená Magura) a krížňanského príkrovu (Pustie, Demänovská Magura, Kraková Hoľa, Lučatín, Veľký Bok, Človečia hlava, Helpa). Lito-faciálna analýza vyššie uvedených profilov je založená na podrobnom mikrofaciálnom výskume 388 horizontovaných výbrusov a terénnych sedimentologických pozorovaniach.

Výsledkom tohto štúdia je paleofaciálna rekonštrukcia sedimentných prostredí obalových skupín a krížňanského príkrovu. Ukázalo sa, že pôvodná karbonátová platforma sa postupne prehlbovala, stávala sa menej členitou, čím sa dosiahlo vyrovnanie faciálneho režimu.

Názov oponovanej správy:

VYSVETLIVKY KU GEOLOGICKÝM MAPÁM 1:25 000, LISTY 46 223 FIĽAKOV/3
A 46 241 ŠALGÓTARJÁN/1

Autor správy: D.VASS

Spoluautori: J.PRISTAŠ, H.JURKOVIČOVÁ, V.KONEČNÝ, J.LEXA, L.ŠKVARKA,
P.ŠUCHA, A.KULLMANOVÁ, V.KANTOROVÁ, R.LEHOTAYOVÁ,
J.DANILLOVÁ, M.MARKOVÁ

Dátum oponentúry: 18.11.1983

Oponent: Doc. RNDr. Ivan KRYSTEK, CSc.

A b s t r a k t: Územie listov 46 223 Fiľakovo/3 a 46 241 Šalgótarján/1 patrí k Cerovej vrchovine. Na predterciérnom podloží (veporikum?, paleozoikum gemerika a silický príkrov) ležia terciérne molasové sedimenty a neovulkanity. Terciérne sedimenty reprezentujú oligocén-kišcel, oligomiocén-eger (raná molasá) a sp. miocén-egenburg a otnang (hlavná molasá). Medzi molasovými sedimentmi boli definované nové litostatigrafické jednotky: rapovské vrstvy (kišcel), čakanovský šlím a lipovianske pieskovce (egenburg). Územie porušujú zlomy sv. a sz. zlomového systému. Nerastné suroviny reprezentujú kamenivo (andezity, bazalty), štrky a piesky. Uhlie dvoch malých ložísk je vytiažené.

Názov oponovanej správy:

VYSVETLIVKY KU GEOLOGICKEJ MAPE 1:50 000 SEVERNEJ ČASTI
VÝCHODOSLOVENSKEJ NÍŽINY

Autor správy: V. BAŇACKÝ

Spoluautori: D. VASS, M. KALIČIAK, J. ČVERČKO, A. REMŠÍK, Ľ. POSPÍŠIL,
J. NEMČOK, V. SLUKOVÁ, E. VAŠKOVSKÁ, J. HORNIŠ, Z. SCHMIDT

Dátum oponentúry: 24.11.1983

Oponent: Doc. RNDr. Ján ŠAJGALÍK, CSc.

A b s t r a k t: Vo vysvetlivkách ku geologickej mape regiónu severnej časti Východoslovenskej nížiny je opísaná geologická stavba, paleogeografický vývoj a tektonické postavenie územia počínajúc neogénom, cez jednotlivé glaciálne a interglaciálne obdobia až do postglaciálu.

Neogénne molasové sedimenty sprevádzané neovulkanitmi vyplňujú transkarpatskú vnútrohorskú panvu. Neogén Východoslovenskej nížiny je jej súčasťou. Neogénne sedimenty boli rozčlenené na rad litofaciálnych jednotiek, ktoré boli na základe biostratigrafických kritérií zaradené do neogénnych stupňov a majú s výnimkou egeru a otangu vo Východoslovenskej nížine svojich litologických reprezentantov. Najväčšie hrúbky dosahujú sedimenty vrchnobádenského a spodnobádenského veku. Na obdobie vrchného bádena a sarmatu sa viaže kulminácia alkalicko-vápenatého andezitového vulkanizmu. Neogénne sedimenty zväčša monoklinálne upadajú do panvy a sú porušené zlomami, z ktorých časť bola aktívna počas sedimentácie.

V kvartéri vyčlenené jednotlivé genetické skupiny sedimentov zastupujú mohutné súvrstvia riečnych akumulácií, široko rozvinuté periglaciálne kužele, pokryvy spraží, piesčité presypy a presypové valy. Súhrou deluviálnych a eolických procesov vznikli na podhor-ských stupňoch obruby, na nízinnej pahorkatine, pokryvy sprašovitých hlín. Stratigrafické príslušenstvo bolo u niektorých sedimentov do-ložené rádiometrickým datovaním (C_{14}).

Z výsledkov výskumu, morfologických prejavov a pomocou technických prác boli vyčlenené a opísané neotektonické kvartérne štruktúry. Počas ich vývoja sa formovali hrasti, elevácie, prepadliny a depresie, ktoré potom exogénne procesy morfologicky stvárnovali.

Na základe mapovania a nových poznatkov o nerastných surovinách regiónu a zákonitostach ich vývoja boli navrhnuté nové prognozne výskytu stavebných pieskov a tehliarskych hlín.

V texte vysvetliviek sa upozorňuje na niektoré negatívne zásahy ľudského činiteľa do prírodného prostredia Východoslovenskej nížiny s návrhom riešenia vzniklej situácie.

Názov oponovanej správy:

VYSVETLIVKY KU GEOLOGICKEJ MAPE 1:25 000, LIST 27 134 A 27 143
(HALIGOVCE A SPIŠSKÁ STARÁ VES)

Autori správy: J. NEMČOK, A. KULLMANOVÁ, M. RAKÚS, V. GAŠPARIKOVÁ,
T. ĐURKOVIČ, M. VÁNOVÁ

Dátum oponentúry: 30.11.1983

Oponent: RNDr. Milan SÝKORA

A b s t r a k t: Správa sa zaobrá výskumom bradlového pásma, haligovskej jednotky a centrálnokarpatského paleogénu. Význam spodnomenozooických členov dáva mnoho námetov na objasnenie ich prítomnosti. Autori správy sa na základe výskumu oblasti domnievajú, že haligovská jednotka je porovnateľná s centrálnymi Karpatami, a nie s bradlovým pásmom. Dalej objasňujú, prečo je haligovský trias v bradlovom pásme prítomný práve v týchto miestach a nie inde.

Názov oponovanej správy:

VYSVETLIVKY KU GEOLOGICKEJ MAPE OCHRANNÉHO RAJÓNU SKLENÉ TEPLICE

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

Dátum oponentúry: 7.12.1983

Oponent: RNDr. Pavol TKÁČIK

A b s t r a k t: Zlomami niekoľkých generácií je okolie Sklených Teplic rozdelená na mozaiku blokov vertikálne voči sebe posunutých. Na ich stavbe sa podieľa kryštalínikum, obalové mezozoikum série Veľkého Boku, mezozoikum štureckého príkrovu, relikty paleogénu, propylitizované horniny I. etapy štiavnického stratovulkánu, intrúzie kremito-dioritových porfýrov sprevádzané premenami, biotiticko-amfibolické andezity III. etapy, andezity a vulkanoklastiká IV. etapy a produkty ryolitového vulkanizmu. Vyzdvihnutý blok V od Sklených Teplic je budovaný len podložím, poklesnuté bloky aj vulkanitmi v hrúbke od 500 do 1 500 m podľa ich úrovne. V najviac poklesnutých blokoch vystupujú na povrchu najmladšie horniny – okrajové bloky Žiarskej kotliny prekryté produktami ryolitového vulkanizmu. Z analýzy stavby jednotlivých blokov vyplýva, že karbonátové horniny okolia Sklených Teplic môžu byť hydrogeologicky prepojené s karbonátovým podložím Kremnických vrchov a cez mezozoikum poklesnutých blokov východne od Sklených Teplic aj s karbonátovým podložím severnej časti štiavnického rudného poľa. V území V od Sklených Teplic evidujeme prejavy mineralizácie viazané na dajkový roj kremito-dioritových porfýrov.

Názov oponovanej správy:

VYSVETLIVKY K LISTU ZÁKLADNEJ GEOLOGICKEJ MAPY 1:25 000
36 323 (ZVOLEN)

Autor správy: V.KONEČNÝ

Spoluautori: J.LEXA, A.MIHALIKOVÁ, R.HALOUZKA, O.MIKO, V.DOVINA,
E.PLANDEROVÁ, P.ŠUCHA

Dátum oponentúry: 8.12.1983

Oponent: Doc. RNDr. Mária ŠÍMOVÁ, CSc.

A b s t r a k t: Správa zhrnuje poznatky o litológii, petrografii, geologickej stavbe, tektonike, stratigrafii a nerastných surovinách.

Na stavbe územia sa podielajú horniny neogénneho andezitového vulkanizmu, vulkanosedimentárna výplň Zvolenskej kotliny, bazaltový prúd pliocén-kvartérneho veku a horniny kvartéru.

Západnú časť listu tvoria horniny Štiavnického stratovulkánu. Spodná stavba (I.) bádenského veku je tvorená striedaním lávových prúdov a brekciami pyroxenických a amfibolicko-pyroxenických andezitov. Vyššiu jednotku predstavuje studenská formácia, ktorá zahrnuje produkty pyroxénovo-biotitovo-amfibolického andezitu (vrchný báden – spodný sarmat) vo výplni kaldery a v rámci paleoúdolia v smere Budča-Zvolen. Vrchnú stavbu stratovulkánu predstavuje breznický komplex (spodný sarmat), v spodnej časti budovaný prevahou vulkanoklastických hornín a vo vrchnej časti lávovými prúdmi amfibolicko-pyroxenického a pyroxenického andezitu.

Horniny Kremnických vrchov, ktoré zasahujú do severných okrajov listu v nadloží hornín Štiavnického stratovulkánu, sú reprezentované sielnickou formáciou (stredný – vrchný sarmat), ktorá zahrnuje vulkanoklasty, lávový prúd a extrúziu biotitovo-amfibolovo-pyroxenického andezitu a horninami túrovskej formácie (vrchný sarmat – pánon?), zastúpenú lávovými nekmi a vulkanoklastickými horninami.

Východná časť listu budovaná horninami stratovulkánu Javoria je v spodnej časti tvorená produktmi neresníckej formácie (spodný báden) – andezitové extrúzie pyroxenicko-amfibolického andezitu so sporadickým granátom a hrubé epiklastické brekcie. Vrchnú časť vulkanickej stavby sarmatského veku tvoria horniny formácie Javoria – v spodnej časti prevažne vulkanoklastiká a vo vrchnej časti lávové prúdy pyroxenických a amfibolovo-pyroxenických andezitov.

Produkty stratovulkánu Poľany, ktoré zasahujú v podobe redeponovaných ryodacitových tufov do sv. rohu listu, náležia strelnickej formácií spodnosarmatského veku.

Vo výplni Zvolenskej kotliny sú v spodnej časti zastúpené produkty neresníckej formácie, vyššie produkty pyroxénovo-andezitového vulkanizmu Javoria (staršia etapa) a vo vrchnej časti redeponovaný materiál studenskej formácie.

Alkalický bazaltový vulkanizmus je zastúpený lávovým prúdom (pliocén – kvartér), ktorý tvorí výplň plochého paleoúdolia medzi Štiavnickým stratovulkánom a Javorím.

Kvartér v oblasti horského reliéfu je tvorený v prevahe deluviačnými uloženinami v podobe svahových hlin, kamenitých sutín a uloženín dejekčných kužeľov. V oblasti Zvolenskej kotliny a v doline Hrona dominujú piesčito-štrkové fluviálne akumulácie.

Z hladiska nerastných surovín sú významnejšie zásoby stavebného kameňa predstavované lávovými prúdmi pyroxenických a amfibolovo-pyroxenických andezitov a andezitovými extrúziami neresníckej formácie.

Názov oponovanej správy:

BIOSTRATIGRAFICKÉ ZHODNOTENIE TERCIÉRNEJ FAUNY RIMAVSKÉJ KOTLINY

Autor správy: A. ONDREJIČKOVÁ

Dátum oponentúry: 9.12.1983

Oponent: RNDr. Edita BRESTENSKÁ

A b s t r a k t: V práci je podané biostratigrafické a biofaciálne zhodnotenie organizmov z morských terciérnych sedimentov Rimavskej kotliny. Hlavný dôraz je kladený na výskyt fauny mäkkýšov, ale v stručnej forme sú zohľadnené aj nálezy veľkých a malých foraminifer vŕpnitej nanoflóry a spóromorf. Na základe týchto organizmov mohli byť v študovanej oblasti po prvýkrát dobre charakterizované sedimenty kišcelu, egerský stupeň rozdelený na starší a mladší a po prvýkrát paleontologicky doložený egenburg. Na základe fauny mäkkýšov a litologickej povahy sedimentov boli v študovanom území vydeľené biofácie charakterizujúce prostredie plytkovodné bracké, infralitorálne a cirkalitorálne morské s normálnou salinitou, ktoré dobre charakterizujú paleoekologicke pomery v predmetnej oblasti v čase i v priestore.

Názov oponovanej správy:

VYSVETLIVKY KU GEOLOGICKEJ MAPE 1:25 000, LIST 25 434

Autori správy: A.BEGAN, J.SALAJ

Spoluautori: V.GAŠPARIKOVÁ, J.HANÁČEK, P.ŠUCHA, E.KULLMAN

Dátum oponentúry: 15.12.1983

Oponent: RNDr. Eduard KOHLER, CSc.

A b s t r a k t: Na území listu sú zastúpené 4 geologicko-štruktúrne jednotky: bielokarpatská, pieniná (čorštýnska, pruská a kysucká sukcesia), klapská (drietomská sukcesia), manínska (streženická a manínska sukcesia). Vo vysvetlivkách je podaná litologicko-stratigrafická charakteristika vrstevných sledov jednotlivých sukcesií, ako aj neogénu a kvartéru. V tektonike sa poukazuje hlavne na existenciu klapského príkrovu, ktorý je zavrásnený do pieniných jednotiek. Prejavilo sa tu viac tektonických fáz, pričom hlavnou fázou bola sávska. V práci je podaný stav geofyzikálnej preskúmanosti územia a hydrogeologicke zhodnotenie sedimentov. Obsahuje tiež prehľad o nerastných surovinách územia a prognózy zásob surovín.

Názov oponovanej správy:

VYSVETLIVKY KU GEOLOGICKEJ MAPE 1:25 000 OCHRANNÉHO RAJÓNU
KÚPEĽOV TURČIANSKE TEPLICE

Autor správy: J.GAŠPARIK

Spoluautori: M.RAKÚS, I.VAŠKOVSKÝ, E.PLANDEROVÁ, J.LEXA

Dátum oponentúry: 20.12.1983

Oponent: RNDr. Pavol TKÁČIK

A b s t r a k t: Ochranné pásmo kúpeľov Turčianske Teplice patrí orograficky do územia Turčianskej kotliny, ktorá je ohraničená z východu výbežkami Veľkej Fatry, zo západu pohorím Žiar a z juhu Kremnickým pohorím. V severnej časti ochranného rajónu je pokračovanie neogénnych a kvartérnych sedimentov výplne kotliny.

Na území ochranného rajónu kúpeľov Turčianske Teplice vystupujú po okrajoch granity Žiaru a karbonátové horniny Veľkej Fatry. V Kremnickom pohorí sú to hlavne pyroklastiká pyroxenických andezitov a ryolitov. Vo vlastnej výplni vystupujú sedimenty egenburgu, hlavne zlepence a pieskovce. Ďalej v sarmate sú zvyšky vulkanických horín, ktoré zasahujú až po Blatnicu. V panóne sú to íly a piesčité íly, vo vyšších polohách piesky a štrky. Kvartér je tvorený akumulačnými sedimentmi splavovanými hlavne z okolitých horstiev, ďalej sú vyčlenené terasové stupne.

Tektonicky je kotlina obmedzená zlomami smeru sever-juh na západnej a na východnej strane kotliny.

Názov oponovanej správy:

GEOLOGICKÁ MAPA A VYSVETLIVKY 1:25 000 LISTU VEĽKÁ LEHOTA 35-44/2

Autori správy: K.KAROLUS, E.KAROLUSOVÁ, A.BRLAY, V.DOVINA, P.ŠUCHA

Dátum oponentúry: 20.12.1983

Oponent: RNDr. Jozef FORGÁČ, CSc.

A b s t r a k t: Územie je budované podložnými sériami, neovulkanickými komplexmi bádenu až sarmatu a kvartérnymi uloženinami.

Podložie je zastúpené kryštalínikom a v jeho nadloží obalovou jednotkou tríbečskej série, vyššie mezozoickými útvarmi krížňanského a mladopaleozoickými útvarmi chočského príkrovu.

V spodnom bádene najstaršie neovulkanity reprezentuje formácia Kýzového potoka, ktorá je tvorená prevažne hydrotermálne premeneným vulkanicko-subvulkanickým komplexom s extruzívnymi a efuzívnymi formami s množstvom dajkových až sillových telies. Nad ním nasleduje komplex amfibolicko-pyroxenických andezitov ± biotit (formácia Pastierska), ktorý v novobansko-klákovskej zóne vystupuje vo forme extruzívno-dómatických telies, kym na západnej periférii prechádza do efuzívno-vulkanoklastických fácií. Vo vrchnej časti spodného bádenu je rozšírený komplex amfibolicko-biotitických andezitov (formácia Matiášovho vrchu) jednak vo forme subvulkanických a dómatických telies, jednak vo forme vulkanoklastických fácií. Andezity sú rádiometricky datované metódou stôp po štiepení uránu na 15,3-15,5 mil. rokov. Vo vrchnom bádene sa formuje ryolitový vulkanizmus typu Drienče. Jeho rádiometrické datovanie metódou stôp po štiepení uránu zodpovedá 13,8-14,1-14,4 mil. rokov. V spodnom sarmate došlo k formovaniu ignimbritových komplexov intermediárneho zloženia (formácia Veľká Lehota - Obyce) zastúpených fáciami pemzových tufov, ignimbritov (s fiame) a reoignimbritov. Ich rádiometrický vek podľa metódy stôp po štiepení uránu zodpovedá 13,1 až 13,5 mil. rokov. Ďalšími pravdepodobne spodnosarmatskými komplexmi sú produkty leukoan-

dezitového vulkanizmu. Konečným neovulkanickým členom na území listu sú novobanské ryolity, ktoré predbežne považujeme za vrchnosarmatské.

Kvartérneho veku sú sedimenty aluviálnych náplavov, svahových hlín a kamenitých sutín, ako aj miestami rozsiahle zosuvné terény.

Názov oponovanej správy:

VYSVETLIVKY K LISTOM 36-143 BANSKÁ BYSTRICA A 36-321 SLIAČ

Autor správy: J.LEXA

Spoluautori: V.HOJSTRIČOVÁ, M.HAVRILA, R.HALOUZKA, V.DOVINA,
J.KNÉSL, J.ŠEFARA, M.FILO

Dátum oponentúry: 21.12.1983

Oponent: Doc. RNDr. Mária ŠÍMOVÁ, CSc.

A b s t r a k t: Územie listov 36-143 a 36-321 je budované mladším paleozoikom a kryštalínikom krížňanského príkrovu a niekoľkých čiastkových jednotiek hronika, paleogénom, vulkanitmi a sedimentmi neogénu a kvartérnymi terasami a náplavmi Hrona. Vulkanity v z. a j. časti listu v hrúbke 200–600 m sú zastúpené bádenskými až sarmatskými formáciami a komplexmi Kremnických vrchov, ktoré východným smerom prechádzajú do vulkanosedimentárnej výplne Zvolenskej kotliny. Do južnej časti územia (vrátane Zvolenskej kotliny) zasahujú bádenské až spodnosarmatské formácie a komplexy štiavnického stratovulkánu a Javoria. Jednotiacim faktorom kotliny sú pliocénne štrky a systém kvartérnych terás Hrona. Z nerastných surovín sú prítomné kamene, cementárske suroviny, ložisko a prognózy Hg-rúd a prognózy uhlia v spodnobádenských a stredno-vrchnosarmatských sedimentoch. Hlavným zdrojom vód sú karbonáty mezozoika, vulkanity, štrky a piesky pliocénu až kvartéru. Z hľadiska životného prostredia sú závažným fenoménom rozsiahle zosuvné územia. V území sú prítomné významné pramene minerálnych a termálnych vód.

Názov oponovanej správy:

TEKTONICKÁ MAPA MALÝCH KARPÁT 1:100 000

Autor správy: M.MAHEĽ

Dátum oponentúry: 21.12.1983

Oponent: Doc. RNDr. Zdeněk ROTH, DrSc.

A b s t r a k t: Vyhotovená novozostavená Tektonická mapa Malých Karpát je v mierke svojho druhu ojedinelou (prvýkrát v ČSSR používanou). Rozsiahly vysvetľujúci text podáva štruktúrnu analýzu základných tektonických jednotiek. Značná pozornosť je venovaná otázkam nadväznosti jednotlivých tektonických jednotiek na susedné oblasti. Na tento účel je priložená tektonická skica Brezovských Karpát v mierke 1:100 000 a viaceré ideové profily. Práca predstavuje:

1. novú koncepciu stavby malokarpatského kryštalínika s výčlenením troch tektonických jednotiek príkrovov. Každý z nich vykazuje odlišný typ metamorfitov (vyjadrené v novej litologickej schéme),

2. jednotlivé výviny obalového mezozoika zodpovedajú príslušnému tektonickému jednotkám kryštalínika. Najcharakteristickejším štýlom tatickejho kryštalínika i mezozoika sú ležaté vrásy doložené viacerými podrobnnými geologickými profilmami,

3. manínsky príkrov spolu s krížanským sú navzájom prevrásnené a vytvárajú vztýčené štruktúry, ktoré sa ponárajú pod vrchnokriedovopaleogénnu výplň myjavskej synformy a pokračujú do podložia viedenskej panvy. V nadloží ich doprevádzajú zlepence. Manínsky príkrov v Brezovských a Bielych Karpatoch vykazuje svojím obsahom i štruktúrou užie vztahy k zliechovskému príkrovu ako vysocký príkrov,

4. význačnú úlohu v tektonickom štýle zohrávajú poecénne pochyby (presuny, spätné prešmyky a štyri severojužné posuny),

5. pre Malé Karpaty ukazuje sa ako charakteristický značný rozsah vrchnokriedových zlepencov.

Názov oponovanej správy:

VYSVETLIVKY KU GEOLOGICKO-TEKTONICKEJ MAPE OBLASTI KECEROVIEC

Autor správy: M.KALIČIAK

Dátum oponentúry: Správa odovzdaná protokolom pre účely IGHP

A b s t r a k t: Čiastková správa bola vypracovaná ako vysvetlujúci text ku geologickej mape 1:10 000 z oblasti širšieho okolia Kečeroviec pre potreby výberu staveniska jadrovej elektrárne na východnom Slovensku.

Skúmané územie v centrálnej časti Košickej kotliny je budované sedimentárnymi a vulkanickými horninami bádena a sarmatu. Najstarším súvrstvím sú pelitické sedimenty morského stredného bádena, ktoré vystupujú na povrch v sz. časti územia. Vrchný báden (kosov) je zastúpený detriticko-pelitickým kolčovským súvrstvím, ktoré možno rozdeliť na:

- a) spodné detritické vrstvy (kráľovské tufy, varhaňovské štrky, čižatické štrky a piesky),
- b) vrchné pelitické vrstvy.

Sarmat je zastúpený ilovito-piesčitým súvrstvím, pričom pelitické sedimenty najspodnejšieho sarmatu tvoria s pelitickými vrstvami vrchného bádena jednotný sedimentačný cyklus. Podstatnou zložkou spodnosarmatských vrstiev sú olšavské ryolitové tufity. Výraznú zmenu v geologickom vývoji a stavbe skúmaného územia spôsobil vzrast intermediárneho vulkanizmu v sarmate. Jeho produkty tvoria na povrchu v podstate celú severnú časť skúmaného územia. Sú to jednak kupolovité extruzívne telesá pyroxénovo-amfibolických andezitov, ale predovšetkým rozsiahle polia epiklastík.

Epiklastiká sú zastúpené hrubo až drobnoúlomkovitými brekiami, zlepencami a pieskovcami. Kvartérne uloženiny tvoria svahové delúviá, proluviálne a fluviálne sedimenty.

V tektonickom vývoji sa uplatňovali zlomy, ktoré syngeneticicky

a epigeneticky porušujú molasové neogénne sedimenty. Vyčleňujeme tu hlavné systémy zlomov (SZ-JV; SV-JZ; S-J).

Hydrogeologické pomery sú v podstate jednoduché. Kolektorm podzemnej vody sú hlavne epiklastické vulkanické komplexy s pôrovou prieplastnosťou. Z nerastných surovín sa v súčasnom období netaží žiadne ložisko, potenciálnymi zdrojmi pre tŕažbu sú tu však vulkanické horniny, štrky, piesky a bentonitické íly.

GEOLOGICKÝ VÝSKUM PERSPEKTÍVNYCH OBLASTÍ NA VÝSKYT LOŽÍSK ROPY

Číslo úlohy: S-52-547-102

Vedúci úlohy: RNDr. Bartolomej LEŠKO, DrSc.

Názov oponovanej správy:

GEOFYZIKÁLNY PRIEKSKUM FLYŠOVÉHO PÁSMA A VNÚTROKARPATSKÝCH JEDNOTIEK V ZÁPADNEJ ČASŤI SLOVENSKA

Autor správy: B.LEŠKO, A.ŠUTORA, M.JANOŠTÍK

Dátum oponentúry: 26.4.1983

Oponenti: Akademik Tibor KOLBENHEYER, Ing. Rudolf RUDINEC, CSc.

A b s t r a k t: Práca prináša súhrnné spracovanie geofyzikálnych dát (gravimetrie a seismiky) z územia západného Slovenska a východnej Moravy so zreteľom na možnosť identifikácie nových štruktúrno-tektonických prvkov vhodných pre kumuláciu nerastných surovín, predovšetkým ropy a zemného plynu. Základným prvkom pri hodnotení naftonádejnosti Západných Karpát je získaný poznatok o alochtonite vnútrokarpatských jednotiek s kryštalickým a sedimentárny litologickým obsahom nad južným okrajom severoeurópskej platformy v technicky dosažiteľných hĺbkach.

Názov oponovanej správy:

REINTERPRETÁCIA GEOLOGICKEJ STAVBY PREDNEOGÉNNÉHO PODLOŽIA SLOVENSKej ČASŤI VIEDENSKEJ PANVY

Autor správy: J.KYSELA

Spoluautori: A.KULLMANOVÁ, O.SAMUEL, V.GAŠPARIKOVÁ, E.PLANDEROVÁ, P.SNOPKOVÁ, J.PAPŠOVÁ, O.FEJDIOVÁ, Z.PRIECHODSKÁ, E.ŽÁKOVÁ, J.KANTOR, J.SALAJ

Dátum oponentúry: 31.3.1983

Oponent: Prof. Ing. František ČECH, DrSc.

A b s t r a k t: Predneogénne podložie slovenskej časti viedenskej panvy je objektom geologického výskumu a prieskumu na ropu a zemný plyn už viac ako 20 rokov. V predkladanej práci sú pomocou rozšírených a nových biostratigrafických, petrografických a izotopových metód interpretované geologické profily vrtov z predneogénneho podložia, odvrťané po roku 1973 a reinterpretované vybrané vrty zo starších etáp prieskumu. Na základe rozsiahleho, úplnejšieho faktologickej stavby podložia, ktorá dokladá pokračovanie alpskej (pogosausky transformovanej) príkrovovej stavby na územie Slovenska. Plynové ložiská objavené doteraz v predneogénnom podloží slovenskej časti panvy sa nachádzajú v analogickej tektonickej pozícii ako ložiská v rakúskej časti podložia. Prevaha alpského typu stavby a väzby akumulácií uhľovodíkov na analogické štruktúry je dôležitou informáciou, ktorá by mala byť základom pre určenie stratégie vyhľadávania uhľovodíkov v blízkej budúcnosti.

Názov oponovanej správy:

SPRÁVA PRE PRIEBEŽNÚ OPONENTÚRU ŠTÁTNEJ ÚLOHY RVT S-52-547-102

Autori správy: B.LEŠKO, J.BÁLINT, A.GABAUER

Dátum oponentúry: 18.10.1983

Oponenti: Ing. Ivan PAGÁČ, CSc., Ing. Rudolf RUDINEC, CSc.

A b s t r a k t: Výskumný program na ropu a zemný plyn v Západných Karpatoch sa začal realizovať v sedemdesiatych rokoch v koncepcii príkrovovej stavby kryštalických paleozoických a mezozoických komplexov vnútorných Karpát. Správa uvádza stav preskúmanosti aplikovaného výskumu do r. 1983 vo východnej časti Slovenska, kde vrt Smilno-1 a Hanušovce-1 poskytol informácie o ložiskových pomeroch zemného plynu v pribradlovej zóne a vo flyšovom pásme.

Vzhľadom na limitovanie hĺbek zo 6 000 m na 5 500 m dodávateľom vrtných prác MND, k.p., správa navrhuje realizáciu oporného vrchu Zborov-1 namiesto Stakčín-1 s možnosťou realizačného výstupu prognóznych zásob uhľovodíkov. Na západnom Slovensku správa zdôvodňuje realizáciu oporného vrchu Chtelnica-1 (5 500 m) v Malých Karpatoch. V správe sú ďalej požadované seizmické práce na západnom Slovensku, ktoré spolu s oporným vrtom majú sklz 5 rokov.

Názov oponovanej správy:

**VÝSKUM PRIBRADLOVEJ OBLASTI V HANUŠOVСKEJ HRASI S OVERENÍМ
3 ML. TON PALIVA V KATEGÓRII D-1 – ZÁVEREČNÁ SPRÁVA**

Autor správy: B.LEŠKO

Spoluautori: T.ĎURKOVIC, V.ČAŠPARIKOVÁ, T.KORÁB, O.SAMUEL,
P.SNOPKOVÁ, V.ŠIRÁNOVÁ, J.HARČA, R.RUDINEC, E.PÍCHOVÁ,
J.SMETANA, W.CESNEK, J.JANKÚ, M.ŘEZICKÁ, F.HRADIL,
A.FABER, V.PAROULEK, V.ŠTRBA

Dátum oponentúry: 24.11.1983

Oponenti: RNDr. František CHMELÍK, CSc., Ing. Ivan PAGÁČ, CSc.

A b s t r a k t: Vrt Hanušovce-1 (6 003 m) overoval výskyt prírodných uhľovodíkov v bradlovom pásme pri Hanušovciach. Do hĺbky 4 000 m vrt prerazil kriedové a paleogénne vrstvy bradlového pásma a od 4 000 m do konečnej hĺbky 6 003 m overil flyšové komplexy magurského príkrovu. Klúčovým poznatkom je zistenie, že bradlové pásmo v karpatskom oblúku vytvára jednu z hlavných cest migrácie prírodných uhľovodíkov do podpovrchových jednotiek pribradlovej zóny v celom karpatskom oblúku. Toto zistenie otvára širokú perspektívnu pre výskyt a akumuláciu uhľovodíkov v celom západokarpatskom oblúku od Myjav na západe až po Podhorie na východnom Slovensku. Poziťtivne naftovo-geologické poznatky z vrta si žiadajú prehodnotenie pôvodných odhadov prognóznych zásob uhľovodíkov do r. 2000, ktoré vypracoval CGÚ a SGÚ v r. 1980.

Realizačný výstup, pôvodne predpokladaný v množstve 3 mil. ton paliva, je možné pri použití stredných geologicko-geochemických a fyzikálnych hodnôt skúmaného objektu vyčísliť na 6 mil. ton paliva, t.j. 6 mld m^3 zemného plynu s obsahom CH_4 76 %.

Názov oponovanej správy:

**VÝSKUM PODLOŽIA ZBOROVSKÉHO ANTIKLINÁLNEHO PÁSMA
— GEOLOGICKÁ ČASŤ**

Autor správy: B.LEŠKO

Spoluautori: T.ĎURKOVÍČ, O.SAMUEL, V.GAŠPARIKOVÁ, P.SNOPKOVÁ,
D.WUNDER

Dátum oponentúry: 20.12.1983

Oponent: RNDr. Eduard KÖHLER, CSc.

A b s t r a k t: Oporný vrt Smilno-1 overoval výskyt prírodných uhľovodíkov v zborovskom antiklinálnom pásme magurského príkrovu. Vrt zistil úložné pomery magurského príkrovu v pozícii tesniaceho ekranu a geologicko-naftové pomery flyšových komplexov podložnej duklianskej jednotky; Hypoteticky predpokladané overenie autochtoných, či paraautochtoných komplexov severoeurópskej platformy do hĺbky 5 700 m sa neuskutočnilo. Zistil sa pôvod reflexov na profile 4/72-76 a geologický charakter hraničnej rýchlosťi V_H 6250 m/sec., ako aj príčina seizmického šumu v ich nadloží. V podloží zosuvných telies boli objavené krosnomenilitové flyšové komplexy s kumuláciou zemného plynu (CH_4 96 %) s ložiskovým tlakom 82 MPa.

Názov oponovanej správy:

**GEOLOGICKÉ VYHODNOTENIE PREDNEOGÉNNÉHO PODLOŽIA
VO VRTE ZÁVOD-76 A NA LOŽISKU ZÁVOD**

Autor správy: J.KYSELA

Spoluautor: A.KULLMANOVÁ

Dátum oponentúry: odovzdané na MND Hodonín protokolom

A b s t r a k t: Správa obsahuje litostratigrafické a tektonické vyhodnotenie predneogénneho karbonátového komplexu vo vrte Závod-76, ktorý začína v hĺbke 4 078 m a bol prevrťtaný až do hĺbky 4 700 m. Vo vrchnej časti komplexu sa nachádzajú vápence, ktoré alternatívne zaradujeme do karnu, resp. spodného triasu. Najskôr zodpovedajú časti oponických vrstiev. Pod nimi nasledujú dolomity s foraminiferovou mikrofaunou indikujúcou nórsky vek. Litostratigraficky zodpovedajú hauptdolomit. Postupnosť asociácií foraminifer poukazuje na prevrátené uloženie vrstiev. Na ložisku Závod obdobne interpretujeme prevrátené uloženie vrstiev v časti štruktúry, ktorá obsahuje kampílske vrstvy, ?reichenhallske vrstvy, reiflinské vápence, lunzské vrstvy, oponické vrstvy a hauptdolomit. Za najoptimálnejšie kolektorský vyvinuté pasáže považujeme oponické vrstvy (časť) a bazálne partie hauptdolomitu.

GEOLOGICKÝ VÝSKUM VOLFRÁMOVÉHO ZRUDENIA NA JUŽNÝCH SVAHOCH NÍZKÝCH TATIER

Číslo úlohy: S-52-547-103

Vedúci úlohy: RNDr. Jozef PECHO, CSc.

Názov oponovanej správy:

GEOLOGICKÁ STAVBA A PROSPEKČNÉ ZHODNOTENIE W-ZRUDENIA V ÚZEMÍ MEDZI SOPOTNICOU A VAJSKOVSKOU DOLINOU (NÍZKE TATRY)

Autori správy: A.KLINEC, M.PULEC

Spoluautori: B.MOLÁK, E.PLANDEROVÁ, J.GOREK, J.JANČÍ, M.STRÁNSKA, D.OBERNAUER, V.VYBÍRAL

Dátum oponentúry: 16.12.1983

Oponenti: RNDr. Milan PETRO, RNDr. Jozef PECHO, CSc.

A b s t r a k t: Vystupovanie hornín triasu a slabometamorfovaných vulkanoklastík paleozoického veku uprostred migmatitov dovolilo vymedziť v území na južných svahoch v západnej časti Nízkych Tatier štruktúru antiformnej povahy, v ktorej je najviac výskytov W-Au zrudenia. Výrazné smerné poruchy (V-Z) sú porušené priečnymi (S-J) smermi. Veľký význam sa pripisuje výškovým skokom „blokov“, pričom tvorba celej zostavy je zaradovaná do terciérneho obdobia.

V prospekčnej časti je zhodnotené rozmiestnenie a akumulácie zlata, scheelitu, wolframitu, kasiteritu a stopových prvkov zlata,

volfrámu, striebra, cínu a molybdénu v podsínej frakcii šlichov. Anomálne vysoké obsahy scheelitu, volframitu, volfrámu a zlata sú sústredené do osovej časti štruktúry „Spígllová“, kde bol zistený aj najväčší počet úlomkov hornín a východov so scheelitovým zrudnením.

Scheelit v tejto oblasti vznikol vo viacerých mineralizačných epochách. Výkleňujú sa tri možné generácie scheelitu od devónskych vrstvového typu po alpínske žilného typu. V produktívnej zóne W-Au akumulácií i mimo nej je význačná prítomnosť vysokotermálnej (W-Sn-Mo) mineralizácie. Celé zistené produktívne pásma W-Au rúd má dĺžku 18,5 km, šírku 400-1 000 m a väčší hĺbkový rozsah.

GEOLOGICKÝ VÝSKUM NERASTNÝCH SUROVÍN VYBRANÝCH OBLASTÍ SSR

Číslo úlohy: S-52-547-104

Vedúci úlohy: Ing. Jaroslav ŠTOHL, CSc.

Názov oponovanej správy:

METALOGENÉZA ŠIRŠEJ OBLASTI ROCHOVCE-REVÚCA (SEVERNÁ ČASŤ)
- I. ETAPA

Autor správy: J. VÁCLAV, L. SNOPKO

Spoluautori: Š. BAJANÍK, T. GREGOR, J. CHMELÍK, M. IVANOV,
E. PLANDEROVÁ, P. SNOPKOVÁ, D. WUNDER

Dátum oponentúry: 7.10.1983

Oponenti: Doc. RNDr. Dušan HOVORKA, CSc.,
Doc. RNDr. Jozef VESELSKÝ, CSc.

A b s t r a k t: Geologickým mapovaním širšej oblasti Rochoviec (pri Štítniku v Spišsko-gemerskom rудohorí) v M 1:10 000 sa získal podrobny prehľad o rozmiestnení jednotlivých geologických útvarov v stynej zóne gemenika a veporika. V gemeniku sa na základe palinologickej výsledkov dr. E. Planderovej podarilo priradiť A. Abonyim (1971) vyčlenený vrstevný litologický súbor, tzv. „rakovskej séri“ ku karbónskym sedimentom. Tým sa znova dokázal jednotný litologický celok u sedimentov karbónu medzi Jelšavou, Ochtinou a Markuškou. Ďalej sa podarilo podrobne rozčleniť toto karbónske súvrstvie na čiasťkové samostatné litostratigrafické a petrografické celky. Vo veporiku sa na základe palinologickej výsledkov dr. P. Snopkovej podarilo dokázať, že podstatná časť hornín tzv. „série Hladomornej doliny“ je vrchnokarbónskeho veku. Pri geologickom mapovaní boli vymedzené určité stratigraficko-litologické celky, ďalej sa vymedzili u mladších granitoidov zistených vrtom KV-3 kontaktné účinky na okolité horniny bohaté na biotit a kordierit.

Pôdna geochemická prospekcia v oblasti styku gemenika a veporika priniesla kladné výsledky a na jej základe bolo vyčlenených niekoľko nových, doteraz neznaných sekundárnych aureol. Podľa významnosti na prvé miesto kladieme sekundárnu aureolu W vyvinutú

v priestore kóty Bredáč južne od Rochoviec. Je zatiaľ zistená na ploche asi 1×2 km, s maximálnymi obsahmi práve v priestore, kde magnetická anomália dosahuje najvyššie hodnoty. Druhá, menej významná sekundárna aureola vystupuje SV od Rochoviec. Ide o Pb-Zn-Sb sekundárnu aureolu. Najmenej významná je Pb-Zn-(Cu) sekundárna aureola v oblasti k. Háj južne od Čiernej Lehote.

Samostatne stojí Ni sekundárna aureola nad pyritovým ložiskom Čížko-baňa.

Na základe petrograficko-mineralogicko-geochemického zhodnotenia bázických intruzívnych hornín (v oblasti Rochovce - Chyžné) M.Ivanov potvrdzuje ich intruzívny charakter. Ide o amfibolické gabrodiortity, gabrá až hornblendity. Tieto východy bázic - na povrchu dosahujúcich len niekoľko metrov hrubé polohy, považuje za dajky hlbšej niklonosnej intrúzie.

Vzhľadom na to, že v rochovickom vrte bola dokázaná genetická späťost Ni-Co zrudnenia s intrúziou amfibolických gabier - hornblenditov, je možné i v oblasti sv. Chyžného usudzovať na podobné zrudnenie v predpokladaných bázických intrúziach (v hĺbke).

Názov oponovanej správy:

GEOLOGICKÝ VÝSKUM NERASTNÝCH SUROVÍN VYBRANÝCH OBLASTÍ SSR

Autor správy: J.ŠTOHL

Dátum oponentúry: 21.12.1983

Oponenti: Prof. RNDr. Cyril VARČEK, CSc.,
RNDr. Miroslav SLAVKAY, CSc.

A b s t r a k t: Správa podáva krátku informáciu o priebežnej situácii na štátnej úlohe o riešených čiastkových úlohách a porovnávacích s plánovanými zámermi. Ďalej sú v správe komentované navrhované zmeny a rozšírenie štátnej úlohy na zostávajúce dva roky 7. 5RP.

Podrobnejšie sú diskutované tie časti štátnej úlohy, kde sa navrhujú zmeny. Bolo odporučené z hľadiska negatívnych výsledkov zastaviť výskum stratiformných ložísk Cu na Smolníku a rozšíriť výskum metalogenézy stýčnej zóny gemenika a vaporika, kde bola zistená významná W-anomália. Státna úloha bude rozšírená v r. 1984-1985 o výskumu nerudných surovín východného Slovenska a o vypracovanie prognóznej štúdie bauxitov Západných Karpát.

Názov oponovanej správy:

VYHODNOTENIE ŠTRUKTÚRNÉHO VRTU LX-15 KREMNICA

Autor správy: J.LEXA

Spoluautori: V.HOJSTRIČOVÁ, M.RAKÚS, P.GROSS, O.SAMUEL,
V.GAŠPARIKOVÁ, E.PLANDEROVÁ, P.SNOPKOVÁ, V.DUVINA

Dátum oponentúry: 21.12.1983

Oponent: Ing. Juraj KNÉSL, CSc.

A b s t r a k t: Vrt LX-15 situovaný 3Z od Kremnice overil od pôvodu do hĺbky propylitizovaný komplex ložných intrúzií andezitov a andezitových porfýrov s reliktami vulkanickej stavby a kordíckeho súvrstvia v intervale 0–764,9 m, ilovito-piesčité súvrstvie vrchného eocénu až spodného oligocénu vo vrchnej časti so silmi andezitov a andezitových porfýrov v intervale 764,9–1 152,5 m a mezozoikum štureckého a krížanského príkrovu v intervale 1 152,5–1 397 m. Vo vrchnej časti vrtu sú prejavy Au-Ag mineralizácie viazanej na kremeno-karbonátové žilky a žilníky v tektonicky porušených zónach z. okraja kremnickej hrasti. Intrúzie andezitov a porfýrov v súvrství paleogénu sú sprevádzané pyritizáciou s mierne zvýšenými obsahmi Cu a Mo. Vrt doložil existenciu kremnickej hrasti a jej značný počet na tiažovej anomálii centrálnej časti Kremnických vrchov. Výsledky vrtu znižujú pravdepodobnosť výskytu Cu-rúd porfýrového typu vzhľadom na obmedzené vystupovanie štokovitých intrúzií dioritov a dioritových porfýrov, ktoré sú nositeľmi takéhoto typu zrudnenia.

HYDROGEOLOGICKÝ VÝSKUM VYBRANÝCH OBLASTÍ SSR

Číslo úlohy: S-52-547-105

Vedúci úlohy: RNDr. Vladimír HANZEL, CSc.

Názov oponovanej správy:

ZHODNOTENIE HYDROGEOLOGICKÝCH POMEROV ZÁPADNEJ ČASŤI
BELIANSKÝCH TATIER A SEVERNÝCH SVAHOV VYSOKÝCH TATIER

Autor správy: V.HANZEL

Spoluautori: S.RAPANT, J.HAŠKO, I.VAŠKOVSKÝ

Dátum oponentúry: 4.8.1983

Oponent: RNDr. Ján ŠUBA

A b s t r a k t: V správe sú zhodnotené základné hydrogeologické pomery západnej časti Belianskych Tatier a severných svahov Vysokých Tatier, t.j. územia spadajúceho do povodia rieky Javorinka a Bialka.

V území boli vymedzené tri štruktúry puklinovo-krasových vôd. V štruktúre Javorinskej Širokej sú podzemné vody akumulované v triasových karbonátoch a urgonských vápencoch obalovej vysokotatranskej série, v štruktúre Havranu a v štruktúre Javorinky v triasových karbonátoch a muránskych vápencoch čiastkového príkrovu Havranu. Na základe sústavného merania v rokoch 1974 až 1980 bolo v uvedených štruktúrach vypočítané $2\ 038,0 \text{ l.s}^{-1}$ prognóznych prírodných zdrojov podzemných vôd a $247,0 \text{ l.s}^{-1}$ prognóznych využiteľných zdrojov podzemných vôd. Vodohospodársky významných a dosiaľ

nevyužitých je 5 výdatných prameňov v Javorovej a Bielovodskej doline, a tiež úseky skrytých príronov podzemných vôd do Javorinky a Bialky identifikované hydrometrovaním a termometriou.

Puklinovo-krasové vody sú z hydrochemického i hygienického hľadiska dobrej kvality. Vzhľadom na dokázanú častú vzájomnú kontinuitu podzemných vôd s vodami povrchových tokov je potrebná územná ochrana celých hydrogeologických štruktúr i s prilahlými svahmi kryštalínika.

Názov oponovanej správy:

ZHODNOTENIE HYDROGEOLOGICKÝCH POMEROV MEZOZOIKA JUŽNÝCH SVAHOV NÍZKYCH TATIER S OCENENÍM PROGNÓZNYCH ZDROJOV A PROGNÓZNYCH VYUŽITELNÝCH MNOŽSTIEV PODZEMNÝCH VÔD

Autor: E.KULLMAN

Spoluautori: A.BIELY, A.KULLMANOVÁ, K.VRANA, V.GAŠPARÍKOVÁ

Dátum oponentúry: 17.11.1983

Oponenti: Ing. Pavol BUJALKA, RNDr. Anton PORUBSKÝ, csc.

A b s t r a k t: Správa podáva komplexné hydrogeologické zhodnotenie predmetného územia vyúsťujúce do vymedzenia hydrogeologických štruktúr a do ocenenia ich prognóznych prírodných zdrojov a prognóznych využiteľných množstiev podzemných vôd.

V prvej časti sú uvedené základné charakteristiky územia (orografia, morfológia, geológia, pôdne pomery a vegetačný kryt, klimatológia a hydrologia).

Druhá časť podáva základnú hydrogeologickú charakteristiku vrátane metódiky hydrogeologickej výskumu a geologickej i hydrogeologickej zhodnotenia realizovaných hydrogeologickej vrtov a čerpacích skúšok.

Nosnou časťou správy ako z vedeckého, tak i z vodoohospodárskeho hľadiska je tretia časť zameraná na vymedzenie 6 vodoohospodársky významných hydrogeologickej štruktúr, ich detailné hydrogeologicke zhodnotenie, vyčíslenie prognóznych prírodných zdrojov v nich a prognóznych využiteľných množstiev podzemných vôd.

Z vodoohospodárskeho hľadiska je významné, že v území bolo dokumentované: 1 209-1 350 l.s⁻¹ prognóznych prírodných zdrojov podzemných vôd a 1 250 l.s⁻¹ prognóznych využiteľných množstiev podzemných vôd. Z 1 250 l.s⁻¹ prognóznych využiteľných množstiev podzemných vôd bolo dokumentované v prameňoch 996 l.s⁻¹, v hydrogeologickej vrtoch ďalších 207 l.s⁻¹ a 47 l.s⁻¹ v kvantitatívne overených priamych skrytých vstupoch podzemných vôd do povrchových tokov. Z toho je v súčasnosti využívané 481 l.s⁻¹ podzemných vôd. Okrem týchto dokumentovaných množstiev ďalšie perspektívy sú v skrytých vstupoch podzemných vôd do povrchových tokov, hlavne do Hrona (predpoklad sumárne približne 380-470 l.s⁻¹ vo vymedzených úsekoch).

Názov oponovanej správy:

SPRÁVA PRE PRIEBEŽNÚ OPONENTÚRU ŠTÁTNEJ ÚLOHY
„HYDROGEOLOGICKÝ VÝSKUM VYBRANÝCH OBLASTÍ SSR“ (k 31.8.1983)

Autor správy: V.HANZEL

Spoluautori: E.KULLMAN, V.DOVINA, M.CHOCHOL, G.GABAUER, J.BÁLINT

Dátum oponentúry: 30.11.1983

Oponenti: Prof. RNDr. Ladislav NELIORIS, DrSc.,
Ing. Pavol BUJALKA

A b s t r a k t: V správe je zhodnotené plnenie plánovaných zámerov štátnej úlohy za obdobie od januára 1981 do 31.8.1983. Štátna úloha je členená na 2 čiastkové úlohy, ktoré majú 7 plánovaných etáp a 7 realizačných výstupov. Dosiaľ boli v plánovaných termínoch ukončené 2 realizačné výstupy, a to R-01 (N) „Prognózne zásoby podzemných vôd a zhodnotenie základných hydrogeologických pomerov mezozoika južných svahov Nízkych Tatier“ a R-02 (N) „Prognózne zásoby podzemných vôd a zhodnotenie základných hydrogeologických pomerov Belianskych Tatier a severných svahov Vysokých Tatier“. V oboch týchto regiónoch okrem základného hydrogeologického zhodnotenia, vymedzenia štruktúr podzemných vôd, zhodnotenia kvality podzemných vôd a problémov ochrany podzemných vôd bolo vrtmi overené vyše 300,0 l.s⁻¹ využitelných podzemných vôd.

Okrem realizačného výstupu R-06 (N) „Hydrogeologická mapa Nízkych Tatier v mierke 1:50 000“, ktorý bude ukončený až po roku 1986, všetky zostávajúce realizačné výstupy budú splnené v plánovaných termínoch. V roku 1985 bude ako nový realizačný výstup R-08 (N) urobené Zhodnotenie prognóznych zásob podzemných vôd a základných hydrogeologických pomerov kryštalinika Nízkych Tatier.

Doterajším riešením úlohy boli získané výsledky vedeckého i praktického významu, z ktorých niektoré sa už využívajú. Dosiahnuté výsledky sú v súlade s plánovanými cieľmi a štátna úloha bude splnená v plánovanom termíne v roku 1985.

GEOLOGICKÝ VÝSKUM VYBRANÝCH OBLASTÍ SSR Z HĽADISKA VYUŽITIA GEOTERMÁLNEJ ENERGIE

Číslo úlohy: S-52-547-106

Vedúci úlohy: RNDr. Ondrej FRANKO, CSc.

Názov oponovanej správy:

GEOLOGICKÝ PROJEKT VÝSKUMNÉHO VRTU FPJ-1 ORAVSKÁ POLHORA
NA GEOTERMÁLNE JÓDO-BRÓMOVÉ VODY

Autor správy: O.FRANKO, M.POTFAJ

Dátum oponentúry: 25.4.1983

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

A b s t r a k t: Geologický projekt vrtu predstavuje prvú etapu výskumu jodo-brómových vôd SSR, ktorý sa začne realizovať v oblasti Oravskej Polhory. Po zhodnotení hydrogeologickej preskúmanosti lokality, geologicko-tektonickej charakteristiky územia Oravskej Polhory a jeho širšieho okolia, zhodnotení rozšírenia a pôvodu jodo-brómových vôd vo flyšovom pásmе v Poľsku a ČSSR sa rozobrala možnosť realizácie vrtov hlbokých 4 000 m. Vychádzame zo skutočnosti, že vrty v Oravskej Polhore hlboké do 100 m, ojedinele do 800 m, nepriniesli pozitívne výsledky. Na druhej strane vrtmi v Poľsku, hlbokými do 2 000 m, sa získalo množstvo vôd od $1,6 \text{ do } 4 \text{ l.s}^{-1}$, s teplotami $35\text{--}50^\circ\text{C}$. Dalej vychádzame z toho, že väčšie množstvo vôd s teplotou okolo 40°C môže byť akumulované len v dostatočne hrubých a porušených pieskovcoch (aspoň 100 m), v hlbkach 2 000 m a väčších. Takéto pieskovce je možné zastihnúť v račianskej jednotke v zlínskych vrstvách v kýčerskom vývoji v hlbke 2 200–2 600 m a v jednotke obidovo-sloplnie v hlbke pod 2 900 m. Vody v Oravskej Polhore, podobne ako vody v Rabke a iných lokalitách v Poľsku, sú synsedimentárneho pôvodu. Kým však vody u nás pochádzajú z flyšových sedimentov, v Poľsku sú z miocenej molasy (naše vody neobsahujú sírany – $4,1 \text{ mg.l}^{-1}$, vody v Poľsku obsahujú sírany – $300\text{--}1 300 \text{ mg.l}^{-1}$).

Názov oponovanej správy:

GEOLOGICKÝ PROJEKT REINJEKTÁŽNEHO VRTU GRP-1 PODHÁJSKA

Autor správy: A.REMŠÍK, O.FRANKO

Dátum oponentúry: 25.4.1983

Oponenti: RNDr. Miloslav RAKÚS, CSc., RNDr. Vladimír HANZEL, CSc.

A b s t r a k t: Levická kryha predstavuje hrast', v ktorej je predneogénne podložie budované triasovými dolomitmi chočského a vyšších prikrovov a kremencami mezozoického obalu kryštalínika. Termálne vody sú viazané na dolomity a kremence, a tiež bazálne báden-ské klasty. Predpokladaná rozloha kryhy je 240 km^2 . Z kryhy vytiekajú vody z vrtu Po-1 v Podhájskej. Výdatnosť prelivu je 53 l.s^{-1} , teplota vody 80°C , mineralizácia vody je približne 14 g.l^{-1} , voda je typu Cl-Na. S tiažbou vody klesá jej tlak a následne výdatnosť vrtu. Vodu pre jej nevhodný chemizmus nie je možné vypúšťať do povrchového toku. Aby sa zamedzilo poklesu tlakov v rezervoári a znečistňovaniu povrchového toku, navrhuje sa využívanie vody pomocou reinjektáže. Je navrhnutá realizácia 1 500 m hlbokého vrtu, ktorý by pohlcoval vody v hlbke 1 020–1 410 m (klasty, dolomity, kremence). Pri výdatnosti prelivu 42 l.s^{-1} na vrte Po-1 pripadá na klasty 39 %, na dolomity 42 % a na kremence 19 %. Koeficient filtriace povrchových zón má hodnotu $5,55 \cdot 10^{-6}$ a horninového masívu $1,39 \cdot 10^{-6} \text{ m.s}^{-1}$. Pri priemernej hrúbke dolomitov asi 300 m, puklinovej pôrovitosti 1 % a prv uvedenej rozlohe je na kryhu viazané okolo 720 mil. m^3 geotermálnych vôd.

Názov oponovanej správy:

SPRÁVA PRE PRIEBEŽNÚ OPONENTÚRU ŠTÁTNEJ VÝSKUMNEJ ÚLOHY
Č. Š-52-547-106 „GEOLOGICKÝ VÝSKUM VYBRANÝCH OBLASTÍ SSR
Z HLADISKA VYUŽITIA GEOTERMÁLNEJ ENERGIE“

Autor správy: O.FRANKO

Spoluautori: A.REMŠÍK, Ľ.ZBOŘIL, M.KRÁL, J.JURÁNEK, J.PÓBIŠ

Dátum oponentúry: 14.6.1982

Oponenti: Ing. Ján UHLIARIK, RNDr. Pavol TKÁČIK

A b s t r a k t: V správe je zhodnotené plnenie plánovaných zámerov za obdobie 1.81-3.83. Štátnej úloha pozostáva zo 4 čiastkových úloh, ktoré obsahujú 20 plánovaných časťí. Z nich sa 15 plní podľa príslušných harmonogramov a 5 je čiastočne oneskorených. Dosiahnuté výsledky sú v súlade s plánovanými cieľmi, úloha bude splnená spolu s realizačnými výstupmi v plánovanom termíne, t.j. do konca r.1985. Pomocou 4 vrtov sa overilo 47 l.s⁻¹ geotermálnych vód s teplotou v rozmedzí 51-80 °C, ktoré sa využijú na vykurovanie v poľnohospodárskej a komunálnej sfére a nakoniec vo sfére cestovného ruchu. Proti inkrustácii sa zaviedlo používanie inhibítov a tepla zbavené vody je možné vypúšťať do mestskej kanalizácie. Pre spresnenie perspektívnych oblastí geotermálnej energie sa využijú upresnené teplotné mapy, geotermický model ZK a výsledky geofyzikálnych meraní v Trenčianskej, Turčianskej, Bánovskej a Žilinskej kotline.

Názov oponovanej správy:

GEOLOGICKÝ PROJEKT VÝSKUMNÉHO GEOTERMÁLNEHO VRTU RGL-1
LAKŠÁRSKA NOVÁ VES

Autor správy: A.REMŠÍK

Dátum oponentúry: 20.6.1983

Oponenti: Ing. Eugen KULLMAN, CSc., RNDr. Jozef SALAJ, DrSc.

A b s t r a k t: Zo zhodnotenia lakovskej elevácie pre výskum geotermálnych zdrojov vyplynul návrh na realizáciu výskumného geotermálneho vrtu RGL-1 Lakšárska Nová Ves. Podkladom pre realizáciu tohto vrtu je „Geologický projekt výskumného geotermálneho vrtu RGL-1 Lakšárska Nová Ves“, ktorého cieľom je v prvom rade overiť možnosť získania termálnych vód pre využitie geotermálnej energie. Realizáciou vrtu sa získajú údaje o geologickej (litologicko-stratigrafickom) vývoji prevŕtaných sedimentov, údaje o fyzikálnych vlastnostiach sedimentov, údaje geotermické, údaje hydrodynamické, termodynamické a hydrochemické, údaje o kolektoroch, vode, plynoch a o samotnom vrte.

Názov oponovanej správy:

GEOLOGICKÉ ZHODNOTENIE TRNAVSKÉHO ZÁLIVU PRE VÝSKUM GEOTERMÁLYCH ZDROJOV

Autor správy: A.REMŠÍK

Spoluautori: D.BODIŠ, O.FRANKO, J.KYSELA, L.ZBOŘIL

Dátum oponentúry: 21.11.1983

Oponent: Ing. B. GAŽA

A b s t r a k t: Správa predstavuje syntézu doterajších geologickej, geofyzikálnej, hydrogeologických, geotermických a hydrochemických poznatkov z predterciérneho podložia trnavského zálivu ako oblasti hydrogeologických štruktúr termálnych vód. Tvorí základný podklad pre hydrogeotermálny výskum v tejto oblasti, hlavne pre vypracovanie geologických projektov výskumných geotermálnych vrtov. Zo zhodnotenia tejto oblasti vyplynul návrh na realizáciu troch výskumných geotermálnych vrtov, a to jedného v oblasti Trakovíc (sv. okraj obce), druhého v oblasti Boroviec (asi 1 km západne od vrchu Borovce-1) a tretieho v oblasti kátlovej hrasti (jv. okraj obce Kátlovce).

V centrálnej časti trnavského zálivu, v oblasti S, resp. SZ od obce Špačince, kde hĺbka mezozoického podložia dosahuje približne 3 000–3 400 m, je možnosť využívania geotermálnej energie pomocou reinjektáže.

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. Jozef VOZÁR, CSc.

Názov oponovanej správy:

BIOSTRATIGRAFICKÁ KORELÁCIA Z. WECHSELSÉRIE "V" RAKÚSKU A HARMONSKÉJ SKUPINY V MALÝCH KARPATOCH

Autor správy: E.PLANDEROVÁ

Dátum oponentúry: 15.2.1983

Oponent: RNDr. Pavlína SNOPKOVÁ, CSc.

A b s t r a k t: Správa je zameraná na biostratigrafický výskum „wechselsérie“ v Rakúsku a časti metasedimentov harmonskej skupiny v Malých Karpatoch. Palinofácie z metasedimentov wechselsérie sú mladopaleozoického veku) (stefan – spodný perm), s bohatou prímesou redeponovaných staropaleozoických palinomorf; palinofácie harmonskej skupiny Malých Karpát sú veku staropaleozoického (spodný devón). Z dnešného stavu poznatkov preto obe skupiny nemožno korelovať. V sedimentoch „wechselsérie“ boli zistené vklinené juriské sedimenty peninika s bohatou planktonickou asociáciou. Je možné, že ďalší výskum v oboch skupinách dokáže aj staršie (spodnodevónske) členy „wechselsérie“, na čo indikuje množstvo preplavených palinomorf silúrsko-devónskeho veku. V harmonskej skupine Malých Karpát predpokladáme aj vekove mladšie sedimenty.

Názov oponovanej správy:

GEOLOGICKÁ MAPA VARÍSKYCH CELKOV V ZÁPADNÝCH KARPATOCH
NA ÚZEMÍ SSR – PODKLAD PRE MAPU EURÓPY TLAČENÚ V RÁMCI IGCP-5,
MIERKA 1:2 500 000

Autor správy: J. VOZÁR

Dátum oponentúry: 9.12.1983

Oponent: člen korešp. SAV Oto FUSÁN

A b s t r a k t: Na základe navrhnutej legendy projektu UNESCO – IGCP-5 „Correlation of pre-Variscan and Variscan Events of the Alpine – Mediterranean Mountain Belt“ bola vypracovaná v mierke 1:1 000 000 mapa varískych jednotiek Západných Karpát ako podklad pre zostavanie geologickej mapy Európy 1:2 500 000. Náplňou zostavenej mapy sú pováriske jednotky (alpínska molasa, alpínsky flyš, alpínske geosynklinálne formácie, alpínske intruzíva) a varísko, prípadne predvarísko vývoje. Bola odlišená varíská molasa (vrchonokarbónske a permské sedimenty a vulkanity vo všetkých jednotkách Západných Karpát), varísko geosynklinálne formácie (sedimenty a vulkanity staršieho paleozoika až spodného karbónu v Spišsko-gemerskom rудohorí a v Malých Karpatoch), varísko, príp. až ?predvarísko vývoje – metamorfné komplexy (staršie paleozoikum až spodný karbón v ostatných oblastiach Západných Karpát). Boli osobitne vyčlenené varísko a ?predvarísko intruzíva. U varískych formácií je rozlišený stupeň metamorfózy a vek – alpínska, alpínska a varísko, prípadne i staršia. Mapu dopĺňa 6 schematických profilov orientovaných v hlavných častiach Geotraverzy – C. Profily vyjadrujú paleofaciálny a paleotektonický vývoj v čase s ohľadom na magmatizmus a charakter hlavných tektonických fáz. Mapa bola odoslaná 30.12. 1983 redaktorovi projektu IGCP-5, doc. F. Ebnerovi (Rakúsko) na ďalšie spracovanie, redakčné práce a prípravu do tlače.

GEOCHEMICKÝ VÝSKUM A IZOTOPOVÁ GEOLÓGIA VYBRANÝCH OBLASTÍ SSR

Číslo úlohy: R-52-547-202

Vedúci úlohy: RNDr. Ivan REPČOK

Názov oponovanej správy:

GEOCHEMICKÝ VÝSKUM A IZOTOPOVÁ GEOLÓGIA VYBRANÝCH OBLASTÍ SSR
(Správa pre priebežnú oponentúru)

Autor správy: J.GUBAČ

Spoluautori: J.LEXA, J.KANTOR

Dátum oponentúry: 1.4.1983

Oponenti: Doc. RNDr. Jozef VESELSKÝ, CSc., RNDr. Ivan MATULA

A b s t r a k t: V správe sa hodnotí súčasný stav a navrhujú sa zmeny, ktoré je treba uskutočniť pre splnenie úlohy ako celku. Úloha je rozdelená na tri čiastkové:

221 - Geochemický výskum Nízkych Tatier

222 - Geochemický výskum stredoslovenských neovulkanitov

223 - Izotopová geológia vybraných formácií Západných Karpát.
Na úlohe č. 221 sa navrhuje odobrat' minimálne 1 vzorku na km^2 pre jeden horninový typ a obmedziť spracovanie na jeden list mapy v M 1:50 000 (36-22). Oponentská rada odporučila pracovať podľa povodného projektu na 4 listoch a vypustiť vrtné práce. Navrhované zmeny majú zohľadniť i kádrové zmeny pre ďalšie úspešné plnenie plánovaných realizačných výstupov.

Na úlohe č. 222 sa navrhuje upustiť od nových vrtných prác pri efektívnom využití existujúcich vrtných prác z územia stredoslovenských neovulkanitov. S touto zmenou OR súhlasila.

Na úlohe č. 223 sa navrhuje vypustiť z projektu problematiku závislú na dovoze hmotnostného spektrometra na pevnú fázu. Ďalej sa navrhuje zlúčiť realizačné výstupy R-13 a R-14 do jedného výstupu v roku 1985 - "Izotopové zloženie vybraných mineralizácií Nízkych Tatier a Spišsko-gemerského rudoohoria". Možno konštatovať, že navrhované zmeny sledujú splnenie hlavných zámerov.

Názov oponovanej správy:

IZOTOPY SÍRY VYBRANÝCH NEOVULKANICKÝCH MINERALIZÁCIÍ
B.ŠTIAVNICA - IZOTOPY S, O, C, H/D

Autori správy: J.KANTOR, K.ELIÁŠ, J.ĎURKOVIČOVÁ

Spoluautori: M.RYBÁR, M.GARAJ

Dátum oponentúry: 20.12.1983

Oponent: Ing. Jaroslav ŠTOHL, CSc.

A b s t r a k t: V správe je uvedená prehľadná charakteristika distribúcie izotopov síry, kyslíka a uhlika na polymetalickom ložisku v Banskej Štiavniči a z nich vyplývajúce genetické závery.

Síra, polymetály a časť uhlika pochádzajú z hlbinného magmatického zdroja.

Bol skúmaný i charakter hydrotermálnych roztokov na vode extra-hovanej z inkluzií a z hydroxylových skupín silikátov.

Na základe izotopového zloženia kyslíka a vodíka sa na tvorbe žilnej výplne zúčastňovali vody hlbinného i meteorického pôvodu.

Hydrotermálne roztoky hlbinného pôvodu sa uplatnili hlavne na počiatku hydrotermálnej činnosti, v priebehu depozície hlavných mäs sulfidov.

Hydrotermálne roztoky meteorického pôvodu sú charakteristické najmä pre záverečné karbonátové a barytové štadiá. Mali zrejme tiež značný význam pri tvorbe Au-Ag mineralizácie (Hodruša, podpovrchové časti polymetalických žíl v Štiavniči).

V oblasti kaldery Štiavnických vrchov sa v súvislosti s intrúziami centrálnej zóny vytvorili konvekčné hydrotermálne systémy so zložitým priebehom v čase i v priestore. Na nich sa zúčastňovali hydrotermálne vody magmatickeho i meteorického pôvodu.

Izotopovými metódami sa nám podarilo ich existenciu dokázať a objasniť niektoré základné črty.

Výsledky majú značný význam pre zhodnotenie metalogenézy spätej s neovulkanitmi. Pre Západné Karpaty boli po prvýkrát podané priame dôkazy o izotopovom zložení hydrotermálnych roztokov. Analogické údaje chýbajú zatiaľ i v okolitých štátach.

Názov oponovanej správy:

METODIKA ZOSTAVENIA REGIONÁLNYCH GEOCHEMICKÝCH MÁP (LISTY MAGURKA A JASENIE)

Autori správy: J.GUBAČ, J.GBESKÝ, F.REGÁSEK, E.ŽÁKOVÁ, Š.SUCHÝ,
O.MIKO, E.LUKÁČIK, K.VRANA, S.RAPANT, J.HATÁR,
J.KRIŠTÍN

Dátum oponentúry: 22.12.1983

Oponenti: Prof. Ing. Ján BABČAN, DrSc.,
Doc. RNDr. Dušan HOVORKA, CSc.

A b s t r a k t: Správa sa dotýka metodiky zostavenia geochemických máp. Podáva ich klasifikáciu a zároveň sa zaoberá aj obsahovou a rozsahovou stránkou regionálnej geochemie. Geochemické mapy sa považujú za dôležitý výstup regionálnej geochemie. V správe sa zdôrazňuje komplexnosť regionálno-geochemického hodnotenia, charakterizujú sa v nej zásady pre odber vzoriek pre litogeochémiu a udávajú sa potrebné citlivosti stanovenia jednotlivých chemických prvkov. Ďalej sa zaoberá hodnotením ľahkých minerálov, pôdnou geochemiou, riečnymi sedimentmi i hydrogeochemiou. Rozoberajú sa v nej zásady štatistikého hodnotenia a sú tiež pripojené zadávacie listy počítačového spracovania pre litogeochémiu a pôdnú metalometriu.

V aplikáčnej časti na kryštalickú časť mapových listov Magurka a Jasenie v úvodných statiah sa hovorí o doterajších výsledkoch geologického a ložiskového výskumu tejto oblasti. Žiaľ, samotné geochemické spracovanie, vzhľadom na to, že autor nemal k dispozícii komplexné chemicko-analytické spracovanie, je urobené iba čiastočne pri Si, Na, a K. Osobitne je urobené pre hlbinné granitoidné horniny a pre horniny metamorfovaného komplexu. Každému tomuto spracovaniu predchádza petrografická a petrochemická stat. Predložené geochemické mapy sú jednoprvkové, vypracované v mierke 1:25 000. Predložením tejto správy išlo predovšetkým o získanie

skúseností, ktoré sú potrebné pre konečné spracovanie danej úlohy koncom r. 1985.

Ako osobitné práce sú priložené – geochémia zvetrávacích procesov a hydrogeochemie. Na základe geochemicko-mineralogického štúdia produktov zvetrávania uložených na vybraných litotypoch kryštalika bolo zistené, že v uvedenej oblasti sa uplatňuje bisialitic-ký typ zvetrávania. Pôdne typy sú zastúpené podzolmi a hnedými podzolovanými pôdami. Prevládajúca asociácia minerálov je ilit-chlorit-montmorillonit – zmiešané štruktúry a vermiculit.

Zo zvetralých hornín a pôd sú najintenzívnejšie vynášané alkálie a kovy alkalických zemín. Zvyšuje sa obsah Fe a vody. Al, Si a Ti majú nejednotný trend výnosu a prínosu. Obsahy mikroprvkov zväčša zodpovedajú obsahom v čerstvých horninách. Boli zhrnuté aj výsledky metalometrie, ktoré na uvedených mapových listoch boli v minulosti dosiahnuté. V správe sa zdôrazňuje predovšetkým zonálnosť rozloženia rudných výskytov.

V hydrogeochemickej časti správy sú komplexne zhodnotené hydrogeochemické pomery vymedzeného územia Nízkych Tatier. Opisujú sa genetické a chemické typy podzemných vôd a zákonitosť ich tvorby. Najrozšírenejším typom chemického zloženia je Ca-(Mg)-HCO₃ typ, ktorý je charakteristický nielen pre podzemné vody mezozoika, ale aj kryštalika. Hydrogeochemická mapa územia bola zostavená na základe novej metodiky zostavenia hydrogeochemických máp v mierke 1:50 000. Tiež v tejto státi sa značná pozornosť venuje prospečnému oceneniu zrudnenia v predmetnej oblasti.

Ustanové úlohy

AKTUÁLNE GEOLOGICKÉ PROBLÉMY ZÁPADNÝCH KARPÁT

Číslo úlohy: U-52-547-301

Vedúci úlohy: RNDr. Štefan BAJANÍK, CSc.

Názov oponovanej správy:

MINERÁLNA SILA PÔDNEHO SUBSTRÁTU V JV. ČASTI PODUNAJSKEJ NÍŽINY

Autor správy: I.VAŠKOVSKÝ

Spoluautori: Z.BEDRNA, E.VAŠKOVSKÁ

Dátum oponentúry: 24.6.1983

Oponent: Doc. RNDr. Vojen LOŽEK, DrSc.

A b s t r a k t: V čiastkovej záverečnej správe sa poukazuje na

problematiku skúmania minerálnej sily pôdnych substrátov a ich význam pri aplikácii v intenzifikácii nášho poľnohospodárstva, najmä rastlinnej výroby. Uvedený je aj metodický postup skúmania minerálnej sily pôdnych substrátov. Kedže ide o problém, ktorého riešenie si vyžaduje interdisciplinárny prístup, podaná je stručná charakteristika geomorfologických pomerov, geologickej stavby a charakteru sedimentov a hornín, najmä tých, ktoré tvoria pôdný substrát, tiež je uvedená charakteristika pôd a ich rozšírenie. Samostatnou kapitolou je charakteristika minerálnej sily pôdnych substrátov na území jv. časti Podunajskej nížiny. Vychádza sa v nej zo vzájomného začúpenia štyroch základných biogénnych prvkov (Ca, Mg, K, P). Charakteristika je urobená podľa jednotlivých genetických typov pôdnych substrátov v súhrnných tabuľkách. Podľa vzájomného pomeru minerálnej sily sú vyčlenené štyri skupiny pôdnych substrátov (od minerálne najbohatších po minerálne najchudobnejšie). K správe je priložená aj po prvýkrát u nás vôbec zostavená mapa minerálnej sily pôdnych substrátov s aplikáciou na jv. časť Podunajskej nížiny. V závere správy sú uvedené poznatky z tohto výskumu a naznačené cesty, ktorými by sa mal dalej uberať.

Názov oponovanej správy:

INDEXOVÉ FOSÍLIE PALEOGÉNU ZÁPADNÝCH KARPÁT – MÄKKÝŠE

Autor správy: J. PAPŠOVÁ

Dátum oponentúry: 9.12.1983

Oponent: RNDr. Karol BORZA, DrSc.

A b s t r a k t: Predložená práca sumarizuje výpočet najdôležitejších druhov mäkkýšov eocénneho veku Západných Karpát. Fosílny materiál je zoradený podľa prirodzenej systematiky. Druhy sú vyobrazené na priložených tabuľkach; v opisoch je uvedená najdôležitejšia synonymika so stratigrafickým a geografickým rozšírením.

Všetok materiál pochádza z najväčšej časti z nových zberov v bazálnej transgresívnej litofácií v čase regionálneho výskumu vnútrokarpatského paleogénu v rokoch 1959–1978 na východnom Slovensku, v Liptovskej kotline, Bojnicej kotlinе, Podunajskej nížine a Pohroní. V práci sú sčasti zahrnuté aj zbery D. Andrusova (1953).

Asociácie mäkkýšov patria medzi spoločenstvá rôznych biotopov, od čisto morských, stenohalínnych, cez euryhalínne až po brackické.

Názov oponovanej správy:

INDEXOVÉ FOSÍLIE ZÁPADNÝCH KARPÁT – VEĽKÉ FORAMINIFERY

Autor správy: M. VAŇOVÁ

Dátum oponentúry: 9.12.1983

Oponent: RNDr. Karol BORZA, DrSc.

A b s t r a k t: V práci sú podané paleontologické opisy význam-

nejších veľkých foraminifer eocénu, egeru a spodného bádenu Západných Karpát. Doplnené sú synonymiou, kde je uvedená práca, v ktorej bol druh alebo poddruh po prvý raz opísaný a práca, kde nájdeme podrobnej paleontologickej charakteristiky, doplnenou výstižnými vyobrazeniami. Podaný je tiež i rámčový prehľad stratigrafického a geografického rozšírenia na našom území i mimo neho.

Názov oponovanej správy:

INDEXOVÉ FOSÍLIE PALEOGÉNU ZÁPADNÝCH KARPÁT – MIKROFLÓRA

Autor správy: P.SNOPKOVÁ

Dátum oponentúry: 9.12.1983

Oponent: RNDr. Karol BORZA, DrSc.

A b s t r a k t: Práca sa zaoberá indexovými fosíliami mikroflóry z paleogénu Západných Karpát, a to ako z paleogénnych sedimentov vo flyšovom vývoji, tak i z paleogénu v epikontinentálnom vývoji. Bola urobená presná špecifikácia spóromorf, ich stratigrafické a geografické rozšírenie v rámci strednej Európy, výskyt v jednotlivých stupňoch paleogénu Západných Karpát, ako aj ich botanická príslušnosť.

Spracovaných bolo okolo 1 000 vzoriek a z nich sme zhodnotili 110 druhov spor papradorastov, 54 druhov peľových zŕn nahosemenných a 94 druhov peľových zŕn krytosemenných rastlín. Okrem toho bolo opísaných 12 nových druhov spóromorf.

Názov oponovanej správy:

INDEXOVÉ FOSÍLIE PALEOGÉNU ZÁPADNÝCH KARPÁT – MALÉ FORAMINIFERY

Autor správy: O.SAMUEL

Dátum oponentúry: 9.12.1983

Oponent: RNDr. Karol BORZA, DrSc.

A b s t r a k t: V správe sú sumarizované doterajšie poznatky o planktonových foraminiferách, ktorým sa v posledných desaťročiach venovala v celosvetovom meradle osobitná pozornosť.

Vzhľadom na ich spôsob života sú rozšírené prakticky vždy v istých pásmach po celej zemepisnej dĺžke a šírke. Táto skutočnosť umožňuje nielen intra-, ale aj interregionálnu koreláciu. Presnosť korelácie je však do značnej miery podmienená detailným spracovaním jednotlivých taxónov, preto boli prehodnotené prakticky všetky vzorky, ktoré sa v priebehu štvrtstoročia nahromadili v súvise s geologickým výskumom Západných Karpát.

Názov oponovanej správy:

STRATIGRAFIA A PALEOGEOGRAFIA MЛАДЕHO PLEISTOCÉNU A HOLOCÉNU
NA PODUNAJSKEJ NÍŽINE (I. ETAPA)

Autor správy: E.VAŠKOVSKÁ

Spoluautor: I.VAŠKOVSKÝ, Z.SCHMIDT

Dátum oponentúry: 21.12.1983

Oponent: Doc. RNDr. Ján ŠAJGALÍK, CSc.

A b s t r a k t: Hlavným prínosom čiastkovej záverečnej správy je vypracovanie novej stratigrafickej schémy mladého pleistocénu Podunajskej nížiny. Schéma je zostavená na základe výsledkov podrobného litogeochémického výskumu asi 50-tich profilov sprašových sérií, z toho približne na 20 profiloch je uskutočnené mikromorfologické štúdium. Skúmané profily reprezentujú prakticky všetky podcelky a časti geomorfologického celku Podunajskej pahorkatiny na nížine. V správe sa po prvýkrát uvádzajú podrobnejšia typologická charakteristika fosílnych pôd R/W interglaciálu, potom pôd skorého würmu (amersfoortu, brörupu, nevylučuje sa aj oderade), ďalej W_{2/3} (PK I) a neskorého würmu (bolling a alleröd). Vek niektorých pôd je doložený metódou C₁₄. Vyčlenené sú dva stratotypické pôdne komplexy, a to: nitriansky a výškovský. V správe je podaná súhrnná charakteristika malakofauny a vertebrát mladého pleistocénu Podunajskej nížiny. Podrobnejšie je analyzovaná stavba a rozšírenie sprašových pokryvov, tiež je urobený prehľad výskumov, najmä s ohľadom na stratigrafiu sprašových sérií. Na základe zovšeobecnenia všetkých údajov v poslednej časti správy je urobená nová rekonštrukcia paleogeografického vývoja Podunajskej nížiny počas mladého pleistocénu. Základ tejto rekonštrukcie tvorí nová, v správe predkladaná stratigrafická schéma.

Predkladaná nová stratigrafická schéma mladého pleistocénu Podunajskej nížiny predložená E.Vaškovskou (mala základ vypracovaný autorkou už v roku 1980 v čiastkovej záverečnej správe „Litogeochémická a mikromorfologická charakteristika sprašových sedimentov a fosílnych pôd regionov bajtavsko-kamenickej depresie dolného Popradia a Szobskej kotliny Dunaja“) sa principiálne lísi od stratigrafickej schémy mladého pleistocénu na Podunajskej nížine vypracovanej R.Halouzkom v článku „Brief report on the new climatic – stratigraphic interpretation of Late Pleistocene Loes series in the Danube Lowland Slovakia“ 1979 uverejnenej v Projekt 73/1/24 „Quaternary Glaciations in the Northern Hemisphere Prague, Report N. 5, ktorý uvádzajú dve pôdy černozemného typu na báze samotného R/W interglaciálu. Ďalej nesprávne označuje typológiu pôdy interštádiálu amersfoort, ktorý tiež začleňuje do R/W interglaciálu.

MODERNIZÁCIA METÓD GEOLOGICKÉHO VÝSKUMU

Číslo úlohy: U-52-547-302

Vedúci úlohy: RNDr. Jozef KRIŠTÍN, CSc.

Názov oponovanej správy:

**ROZŠÍRENIE PROGRAMOV PRE KVANTITATÍVNU ANALÝZU KYSLIČNÍKOVÝCH,
ALUMOSILIKÁTOVÝCH A SULFIDICKÝCH MINERÁLOV**

Autor správy: J.KRIŠTÍN

Spoluautori: J.HATÁR, F.CAŇO

Dátum oponentúry: 25.11.1983

Oponent: RNDr. Katarína KOVÁČOVÁ, CSc.

A b s t r a k t: Správa sa zaobrá rozšírením metodických postupov analýzy vybraných minerálov pomocou elektrónovej mikroanalýzy na prístroji Super probe 733 A, f. JEOL. Predkladajú sa výsledky bodových kvantitatívnych analýz alumosilikátov s vysokým obsahom vody a alkalických kovov (heulandit, chabazit, leucit, sodalit, skapolit). Analytické postupy sú sprevádzané na báze kysličníkových štandardov. Zo sulfosolí sú prezentované výsledky analýz pyrargyritu, stefanitu, polybázitu, bournonitu a boulangeritu. Pri analýze týchto minerálov sa potvrdilo očakávanie značných problémov, ktoré spočívajú hlavne v ich nestabiliti pri interakcii s elektrónovým lúčom a evaporácií síry.

Pri analýze ľahkých prvkov sa dosiahli dobré výsledky u bôru a uhlíka. Analýza dusíka je pri našich podmienkach problematická. Správnosť analytických výsledkov je kontrolovaná prepočtami na kryštalochemické vzorce minerálov a štatistickým spracovaním.

SPOLUPRÁCA S ORGANIZÁCIAMI V ČSSR

Číslo úlohy: U-52-547-303

Vedúci úlohy: RNDr. Ján HORNÍŠ

Názov oponovanej správy:

**SPRÁVA PRE PRIEBEŽNÚ OPONENTÚRU ÚSTAVNEJ ÚLOHY
„SPOLUPRÁCA S ORGANIZÁCIAMI V ČSSR“**

Autori správy: J.HORNÍŠ, P.REICHWALDER, V.DOVINA

Dátum oponentúry: 16.3.1983

Oponenti: RNDr. Pavel MALÍK, CSc., Ing. Ing. Dominik POLAKOVIČ

A b s t r a k t: Správa hodnotí priebeh riešenia ústavnej úlohy U 52-547-303, ktorá sústreduje štyri čiastkové úlohy. Riešenie čiastkových úloh -01 („Aplikácia aerokozmických metod prieskumu Zeme pri geologickom výskume a prieskume územia SSR“), -02 („Geologická prospekcia a ložiskové hodnotenie pevných nerastných suro-

vín morí a oceánov"), 03 ("Petrografický výskum náplavov Hrona"), -04 ("Metódy hydrogeologických meraní v horských oblastiach") prebieha podľa schválených projektov. Prvý realizačný výstup čiastkovej úlohy -02 bol splnený a odovzdaný realizátorovi UNS, Kutná Hora v plánovanom termíne a v požadovanej kvalite. Realizačné výstupy čiastkových úloh -02, -03 a -04 budú odovzdané realizátorom v termínoch a kvalite, ktoré sú uvedené v hospodárskych zmluvách. Správa navrhuje zmeniť formu riešenia čiastkovej úlohy -01 a začleniť ju do plánu ako samostatnú ústavnú úlohu, pretože jej zaradenie do ústavnej úlohy „Spolupráca s organizáciami v ČSSR“ stratilo svoje opodstatnenie. Správa podáva upravený návrh rozpočtu jednotlivých čiastkových úloh, pričom celková cena ústavnej úlohy ostáva nezmenená. Na základe zhodnotenia doteraz vykonaných prác na jednotlivých čiastkových úlohách možno predpokladať splnenie celj úlohy do konca r. 1985.

Názov oponovanej správy:

METÓDY HYDROGEOLOGICKÝCH MERANÍ V HORSKÝCH OBLASTIACH
– POUŽITIE VYBRANÝCH METÓD MERANÍ V HYDROGEOLOGICKOM VÝSKUME
HORSKÝCH OBLASTÍ ZÁPADNÝCH KARPÁT

Autor správy: V.DUVINA

Spoluautor: E.KULLMAN, V.HANZEL

Dátum oponentúry: Správa bola odovzdaná protokolárne

A b s t r a k t: V správe sú zhodnotené poznatky a skúsenosti s použitím vybraných metód meraní v hydrogeologickom výskume horských oblastí Západných Karpát. Použitie termometrických (teplotných) a konduktivimetrických (vodivostných) metód pre vyhľadávanie a lokalizáciu skrytých prítokov podzemných vôd do povrchových tokov prinieslo v hydrogeologickom výskume rad pozitívnych výsledkov a v horských oblastiach Západných Karpát je perspektívne, preto bolo odporučené robiť výskum a vývoj, a najmä zabezpečiť výrobu kvalitných moderných prístrojov na vysokej technickej úrovni vhodných pre terénné podmienky.

INŽINIERSKOGEOLOGICKÝ VÝSKUM INVESTIČNE VÝZNAMNÝCH OBLASTÍ SSR

Číslo úlohy: U-52-547-304

Vedúci úlohy: RNDr. Igor MODLITBA

Názov oponovanej správy:

REGISTER SVAHOVÝCH DEFORMÁCIÍ PRE OBĽASŤ
KREMnicko-Štiavnického pohoria a priľahlých kotlín,
ORAVSKÉJ A TURČIANSKEJ KOTLINY

Autorisprávy: I.MODLITBA, V.JÁNOVÁ, M.KOVÁČIK, K.VRANA

Dátum oponentúry: 7.12.1983

Oponent: RNDr. Zora SUCHÁNKOVÁ

A b s t r a k t: V roku 1983 bola urobená registrácia zosunov v oblasti Kremnicko-štiavnických vrchov a prílahlých kotlín, ako aj v Oravskej a Turčianskej kotline. Registrácia bola urobená na rozlohe asi 3 000 km², pričom bolo zaregistrovaných asi 500 svahových deformácií najmä plošného a prúdového typu. Najväčší výskyt bol lokalizovaný v severnej časti Turčianskej kotliny na flyšových paleogénnych horninách a na neogénnej výplni kotliny a v Žiarskej kotlinе, najmä na jej severozápadnom ohrazení. V oblasti neovulkanitov bol výskyt deformácií menej početný.

Názov oponovanej správy:

VPLYV ODVODNENIA NA DYNAMIKU SVAHOVÝCH POHYBOV

Autori správy: I.MODLITBA a kolektív pracovníkov IGHP, n.p., Žilina

Dátum oponentúry: 7.12.1983

Oponent: RNDr. Ján OTEPKA

A b s t r a k t: Správa obsahuje výsledky geodetického merania pohybu svahových deformácií na lokalitách Harvelka a Okoličné. Zosuvné územia sú vyvinuté na južných svahoch v nadloží paleogénneho flyšového súvrstvia vnútrocárpatských kotlin a magurskej jednotky. Merania na oboch lokalitách preukázali čiastočný pohyb svahových sedimentov i napriek rozsiahlym sanačným opatreniam.

Názov oponovanej správy:

INŽINIERSKOGEOLOGICKÁ MAPA, LIST DRIENOV (M-34-115-B-e)
(Spracovaná na mapových podkladoch 1:10 000)

Autor správy: M.LOBÍK

Spoluautori: A.KLUKANOVÁ, M.KOVÁČIK, M.KRIPPEL, I.MODLITBA

Dátum oponentúry: 7.12.1983

Oponent: RNDr. Miroslav HRAŠNA, CSc.

A b s t r a k t: Predkladaná práca sa skladá z textovej časti a grafických a dokumentačných príloh vrátane šachtíc a odkryvov, 3 sady máp (mapa inžinierskogeoologických pomerov, inžinierskeho racionovania a dokumentačných bodov), ako aj 2 geologickej profilov sú spracované v mierke 1:10 000 (resp. 1:10 000/1:1 000). Textová časť sa člení na 7 kapitol, v ktorých sú podrobne opísané fyzickogeogra-

fické pomery študovaného územia, geologická stavba, jej vývoj a tektonika, geomorfologický vývoj. Podstatná kapitola (IV) podáva geologicko-petrografickú charakteristiku hornín a ich inžinierskogeologickej vlastnosti. Inžinierskogeologickej rajónovanie územia bolo vykonané v zmysle inžinierskogeologickej hypologickej rajonizácie. Charakteristiky jednotlivých rajonov sú podané v texte a na prehľadných tabuľkách (príloha 6). V posledných dvoch kapitolách sú opísané hydrogeologickej pomery územia a ložiská stavebných a iných nerastných surovín.

Na základe výskumu sú v tomto rozsahu zistené vlastnosti hornín, ktoré sú využívateľné pri výstavbe a užívaní vodných a geotermalných zdrojov, výrobke surovín a prírodných materiálov, ale aj výstavbe a užívaní iných využití. Výskum je určený na výročné obdobie 1988-1990. Výsledky výskumu sú využívateľné v rámci výročia 1991-1993.

Na základe výskumu sú v tomto rozsahu zistené vlastnosti hornín, ktoré sú využívateľné pri výstavbe a užívaní vodných a geotermalných zdrojov, výrobke surovín a prírodných materiálov, ale aj výstavbe a užívaní iných využití. Výskum je určený na výročné obdobie 1988-1990. Výsledky výskumu sú využívateľné v rámci výročia 1991-1993.

Na základe výskumu sú v tomto rozsahu zistené vlastnosti hornín, ktoré sú využívateľné pri výstavbe a užívaní vodných a geotermalných zdrojov, výrobke surovín a prírodných materiálov, ale aj výstavbe a užívaní iných využití. Výskum je určený na výročné obdobie 1988-1990. Výsledky výskumu sú využívateľné v rámci výročia 1991-1993.

Na základe výskumu sú v tomto rozsahu zistené vlastnosti hornín, ktoré sú využívateľné pri výstavbe a užívaní vodných a geotermalných zdrojov, výrobke surovín a prírodných materiálov, ale aj výstavbe a užívaní iných využití. Výskum je určený na výročné obdobie 1988-1990. Výsledky výskumu sú využívateľné v rámci výročia 1991-1993.

Na základe výskumu sú v tomto rozsahu zistené vlastnosti hornín, ktoré sú využívateľné pri výstavbe a užívaní vodných a geotermalných zdrojov, výrobke surovín a prírodných materiálov, ale aj výstavbe a užívaní iných využití. Výskum je určený na výročné obdobie 1988-1990. Výsledky výskumu sú využívateľné v rámci výročia 1991-1993.

Na základe výskumu sú v tomto rozsahu zistené vlastnosti hornín, ktoré sú využívateľné pri výstavbe a užívaní vodných a geotermalných zdrojov, výrobke surovín a prírodných materiálov, ale aj výstavbe a užívaní iných využití. Výskum je určený na výročné obdobie 1988-1990. Výsledky výskumu sú využívateľné v rámci výročia 1991-1993.

III. PREHĽAD ČINNOSTI ODBORU LABORATÓRNEHO VÝSKUMU

Laboratórny odbor možno vzhľadom na jeho kádrové zloženie rozdeliť na dve zložky organicky sa doplňujúce pri zabezpečovaní výskumných prác a požiadaviek pri plnení úloh ústavu. Je to vedecko-výskumná činnosť a podporná činnosť ostatných výskumných zložiek.

V rámci výskumnej činnosti sa odbor prezentuje vo viacerých oblastiach. Mineralogicko-geochemické štúdium sa zameriava hlavne na komplexné riešenie problému volfrámového zrudnenia a jeho vzťahu k ostatnému zrudneniu. Za tým účelom boli spracované minerálne asociácie, formy ich vystupovania a chemické zloženie a vystupovanie vybraných minerálnych asociácií v jednotlivých pozíciah potrebných pri dešifrovaní jeho genézy. Súčasne sú podrobene geochemickému prehodnoteniu všetky rudné výskyty a ložiská, aby sa dala diskutovať problematika distribúcie W, jeho väzby, prípadne zdroja. Podobným spôsobom bola spracovaná a sledovaná distribúcia prvkov v procese hypergenézy vzhľadom na ich migráciu v systéme hornina-pôda a štúdium akcesorických minerálov s cieľom zistieť ich rozšírenie v jednotlivých horninových komplexoch.

Pri hydrogeochemickom štúdiu boli podrobne zhodnotené hydrochemické pomery a zostavená mapa chemického zloženia podzemných vôd v Belianskych Tatrách. V oblasti Nízkych Tatier boli vymedzené jednotlivé hydrogeologické štruktúry, ktoré poslúžili ako podklad pre použiteľnosť overených zásob vôd pre vodohospodárske účely. Podobné výsledky boli dosiahnuté i v trnavskom zálivе, kde sa zistili dobré predpoklady pre následný prieskum termálnych vôd. Súčasne v rámci regionálneho geochemického výskumu boli zhodnotené hydrogeochemické pomery na modelových listoch (Magurka, Dúbrava) a overená metodika zostavovania hydrogeochemických máp v mierke 1:50 000.

V centrálnom laboratóriu elektrónovej mikroanalýzy popri servisnej činnosti i pre iné organizácie bola rozpracovaná nová metodika určovania termodynamických veličín (tlak, teplota) na dvojiciach kooexistujúcich minerálov. Pomocou nej je možné presnejšie určovať teplotu a tlak minerálov. Ďalej bola vypracovaná metodika stanovenia chemického zloženia minerálov s vysokým obsahom alkálií a vody (zeolity).

V laboratóriu organickej chémie dosiahnuté laboratórne výsledky dali dôležité podklady pre posudzovanie perspektív ropoplynosnosti z materiálov hanušovskej hrasti. Výsledky geochemického hodnotenia dobre korelovali i so stratigrafickými, resp. tektonickými intervalmi vrtov i čerpacími pokusmi. Okrem toho sa v rámci spolu-práce s GÚ SAV pomocou merania odraznosti vitrinitu poukázalo na pokročilý stupeň degradácie organickej hmoty termickou analýzou. Dosiahnuté výsledky sú uložené vo dvoch oponovaných správach.

Všetky dosiahnuté výsledky sú súčasťou výskumných úloh nerastných surovín, regionálnej geochémie a úlohy č. 121.

Činnosť druhej zložky laboratórneho odboru je názorne a prehľadne doložená tabuľkou o spracovaných vzorkách. V tejto súvislosti je treba poukázať na dobrú pracovnú morálku, disciplínu a ini-

ciatívu pracovníkov laboratórií, že i napriek nepríjemným výpadom prístrojov dokázali zameškané likvidovať.

PREHĽADNÁ TABUĽKA VÝKONOV V JEDNOTLIVÝCH LABORATÓRIÁCH ZA ROK 1983

Oddelenie jednotlivých analytických metód

Druh laboratórnych prác	Počet spracovaných vzoriek	Počet stanovení
kompletná silikátová analýza	199	2 496
technická analýza	230	1 019
C ₁₄	8	8
frakcionácia zemín	45	281
humus, CaCO ₃ , pH	586	735
separácia vzoriek	173	173
stanovenie zlata	244	244
stanovenie jednotlivých prvkov (AAS)	855	3 313
kvalitatívne spektrálne analýzy	630	
kvantitatívne spektrálne analýzy	800	1 386
komponentná analýza bituménov	39	156
stanovenie n-alkanov	31	350
separácia grafitu	3	
jemné mletie	2 324	
hrubé mletie	1 907	

Okrem týchto prác bola overovaná metodika stanovenia veľmi malých množstiev W a B pomocou spektrálnej analýzy:

100 200

Oddelenie mineralógie a geochémie

výbrusy malé	5	072
výbrusy veľké		156
nábrusy malé		231
nábrusy veľké		64
výbrusy pre mikrosondu		279
nábrusy pre mikrosondu		325
rezanie vzoriek	19	780
ťažké minerály		608
ľahké minerály		608
veľmi hrubá zrnitost'		8
hrubá zrnitost'		79
jemná zrnitost'		153
kriky		240
separácia na splave (akcesor.min.)		52

separácia ílových minerálov	135
separácia monominerálnych frakcií	248
merná hmotnosť	245
diferenciálne termická analýza	245
RTG – zo separovaných vzoriek	233
– prírodné vzorky	247

Oddelenie hydrogeochémie

kompletná chemická analýza pôd	475	8 550
nesériové stanovenie $\text{HCO}_3^- + \text{SO}_4^{2-}$	31	
nesériové stanovenie Cl^- , Li^+ , Na^+ , K^+	4	
nesériové stanovenie $\text{Ca}^{2+} + \text{Mg}^{2+}$	12	
acidita + pH		950

Oddelenie elektrónovej mikroanalýzy – združené pracovisko

Na prístroji Scanning Electron Microscope JSM-U3 boli vykonané nasledovné práce:

počet spracovaných vzoriek + pokovovanie	562
počet záberov	8 694
počet filmov	725
počet fotografií celkove (štripsy)	12 975

Na prístroji JCXA-733 bolo pre GÚDŠ celkove spracovaných a pokovaných 422 vzoriek.

kvantitatívne analýzy	1 262	9 421
fotografické zábery		920
rýchla kvalita	62	
počet liniových záznamov	122	

Čerpanie hodín pre jednotlivé organizácie je nasledovné:

GÚDŠ	789,0	hod
Prírodovedecká fakulta UK	588,5	
Geologický ústav SAV	265,0	
Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV	66,5	
GP – Spišská Nová Ves	360,0	
Strojnícka fakulta SVŠT	79,5	
Banícka fakulta VŠT Košice	30,5	
Technologické prestoje, údržba a poruchy	1 264,5	
Spolu:	3 443,5	

V rámci subdodávok v iných organizáciách boli pre výskumné úlohy RVT zabezpečené viaceré druhy prevažne chemických rozborov.

Geoindustria – Černošice	
metalametrické analýzy na 8–10 stanovení	5 600 ks

neutrón-aktivačné analýzy 315 ks
spektrálne analýzy 505 ks

GP – Spišská Nová Ves

stanovenie jednotlivých prvkov na 10–16 prvkov	3 860 ks
spektrálne analýzy	2 132 "
kompletné silikátové analýzy	720 "
RTG	100 "
výbrusy malé	327 "

IGHP – Žilina

kompletné analýzy vód	200 ks
zrnotostné rozboru	76 "

Geoindustria Jihlava

vyhodnocovanie šlichových analýz	85 ks
----------------------------------	-------

GP – Brno, n.p.

stanovenie jednotlivých prvkov na 7 prvkov	112 ks
--	--------

Oddelenie biostratigrafie

V biostratigrafických laboratóriách bol v minulom roku spracovaný nasledovný počet vzoriek:

foraminifery	904 ks
nanoplankton	973 "
rádiolárie	78 "
konodonty	62 "
palinoflóra	609 "

IV. EDIČNÁ A PUBLIKAČNÁ ČINNOSŤ

ČINNOSŤ REDAKCIE GEOLOGICKÝCH PUBLIKÁCIÍ

V roku 1983 redakcia geologických publikácií Geologického ústavu D. Štúra vydala nasledovné tituly v rozsahu 232 AH.

Geologické práce, Správy 79
Západné Karpaty, Geológia 9

Konferencie-sympóziá-semináre:

- 18th European colloquy on micropaleontology (excursion guide)
- Scheelitovo-zlatonosné zrudnenie v Nízkych Tatrách (Ed. J. Pecho)
- Vplyv geologickej prostredia na zrudnenie (Ed. J. Gubač)
- Hydrogeochemické problémy znečistovania prírodných vôd (Ed. S. Gazda-K. Vrana)

Vysvetlivky:

- Vysvetlivky ku geologickej mape Ipelskej kotliny a Krupinskej planiny 1:50 000 (D. Vass et al.)
- Vysvetlivky ku geologickej mape Slovenského rudoohoria, východná časť (Ed. Š. Bajaník-A. Vozárová et al.)
- Vysvetlivky ku geologickej mape Strážovských vrchov 1:50 000 (M. Maheľ)
- Osnovnyje čerty strojenija Karpato-balkanskich oblastej (Vysvetlivky k Tektonickej mape karpatsko-balkánskych oblastí; M. Maheľ)

Monografie:

- Triassic Foraminifers of the West Carpathians (J. Salaj-K. Borza-O. Samuel)
- Stratigrafický slovník Západných Karpát, I. zv. (Ed. D. Andrusov-O. Samuel)

Ročenka Geologického ústavu D. Štúra za rok 1982

ČINNOSŤ KARTOGRAFICKÉHO ODDELENIA

V roku 1983 boli kartograficky spracované a do tlače v Slovenskej kartografii odovzdané tieto mapové diela:

- Schéma formácií stredoslovenských neovulkanítov 1:200 000
- Inžiniersko-geologická mapa Záhorskej nížiny 1:50 000
- Geologická mapa Rimavskej kotliny a prílahlej časti Slovenského rudoohoria 1:50 000
- Hydrogeologická a hydrochemická mapa 1:200 000, list Michalovce
- Hydrogeologická a hydrochemická mapa 1:200 000, list Svidník

flačou vyšli v roku 1983 tieto mapy:

Mapa minerálnych vôd ČSSR 1:500 000

Hydrogeologická a hydrochemická mapa 1:200 000, list Bratislava

Hydrogeologická a hydrochemická mapa 1:200 000, list Nitra

Geologická mapa Nízkych Beskýd 1:50 000

Pre tlač sa v kartografickom oddelení pripravovali:

Hydrogeologická a hydrochemická mapa 1:200 000, list Košice

Hydrogeologická a hydrochemická mapa 1:200 000, list Trnava

PUBLIKAČNÁ ČINNOSŤ PRACOVNÍKOV ÚSTAVU

- ABBES, A.—POLÁK, M. 1983: La Formation Saouaf (Miocène de la Synclinal Dabbia/Cap Bon) et synclinal de Saouaf (Tunisie Nord—Oriental) Travaux géologique Tunisienne — Not. Geol. 46. Tunisie.
- BAJANÍK, S.—HANZEL, V.—IVANIČKA, J.—MELLO, J.—PRISTAŠ, J.—REICHWALDER, P.—SNOPKO, L.—VOZÁR, J.—VOZÁROVÁ, A. 1983: Vysvetlivky ku Geologickej mape Slovenského rudoohoria — východná časť. Vyd. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 1—223.
- BEGAN, A.—HAŠKO, J.—KYSELA, J.—SALAJ, J.—SAMUEL, O. 1983: Basical features of structure of the Klippen Belt. In: Konferencie, sympózia, semináre „18th European colloquy on Micropaleontology (excursion-guide)“. Vyd. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 59—67.
- BEGAN, A. 1983: in Stratigrafický slovník Západných Karpát, 1. zv. Vyd. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 1—440.
- BEGAN, A.: pozri SALAJ, J.—BEGAN, A.—HANÁČEK, J.
- BELLIER, J.P.—CARON, M.—DONZE, P.—HERM, D.—MAAMOURI, A.L.—SALAJ, J. 1983: Le Campanien sommital et le Maastrichtien de la coupe du Kef (Tunisie septentrionale): zonation sur la base des Foraminifères planctoniques. Zitteliana 10, München, 609—611.
- BEŇKA, J.—SUCHÝ, Š. 1983: Mineralogická charakteristika volfrámového zrudnenia v Kyslej pri Jasení. In: Konferencie, sympózia, semináre „Scheelitovo-zlatonosné zrudnenie v Nízkych Tatrách“. Vyd. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 71—84.
- BEZÁK, V.—LEXA, J. 1983: Genetické typy ryolitových vulkanoklastík z ok. Žiaru n. Hronom. Geol. Práce, Správy 79, Bratislava, 83—112.
- BEZÁK, V.: pozri PULEC, M.—KLINÉC, A.—BEZÁK, V.
- BIELY, A. 1983: in Stratigrafický slovník Západných Karpát. Vyd. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 1—440.
- BIELY, A.—FUSÁN, O.—SAMUEL, O. 1983: On the structure of the West Carpathians. In: Konferencie, sympózia, semináre „18th European colloquy on Micropaleontology (excursion-guide)“. Vyd. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 11—18.
- BODIŠ, D.: pozri GAZDA, S.—BODIŠ, D.—VRANA, K.
- BORZA, K.—GAŠPARIKOVÁ, V.—MICHALÍK, J.—SALAJ, J.—VAŠÍČEK, Z. 1983: A detailed macro- and microbiostratigraphy of the Hauterivian (Barremian boundary beds in Krížna Nappe of Strážovské vrchy Mts., W. Carpathians. Symposium on Cretaceous Stage Boundaries, in: Abstracts, Copenhagen, 30—31.
- BRESTENSKÁ, E. 1983: Litostratigraphy of Lower Miocene of Bánovská

- kotlina (depression). In: Konferencie, sympóziá, semináre „18th European colloquy on Micropaleontology (Excursion guide)“. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 101–111.
- BRLAY, A.: pozri KAROLUS, K.—BRLAY, A.
- BUJNOVSKÝ, A.—LUKÁČIK, E. 1983: Geologická stavba západnej časti Nízkych Tatier a priľahlej časti Veľkej Fatry. Vlastived. zbor. Liptov 7, Ružomberok, 9–23.
- DOVINA, V.—RAPANT, S. 1983: Hydrogeologická a hydrogeochemická charakteristika územia scheelitovo-zlatonosného zrudnenia v kryštaličniku Nízkych Tatier v oblasti Kyslej pri Jasení. In: Konferencie, sympoziá, semináre „Scheelitovo-zlatonosné zrudnenie v Nízkych Tatrach“. Vyd. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 97–108.
- ĎURKOVÍČ, T.: in LEŠKO, B. a kol.: Oporný vrt Lipany-1. Reg. geol. Záp. Karpát, 18. Vyd. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 1–78.
- ELEČKO, M.: pozri VASS, D.—ELEČKO, M.—MARKOVÁ, M.
- ELIÁŠ, K.: pozri KANTOR, J.—ELIÁŠ, K.
- FRANKO, O.: in LEŠKO, B. a kol. 1983: Hydrogeotermálna charakteristika oporného vrchu Ligany-1 (4 000 m). Reg. geol. Záp. Karpát 18, Vyd. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 35–40.
- FRANKO, O.—KOLÁROVÁ, M. 1983: Mapa minerálnych vód ČSSR 1:500 000. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava — Ústr. Úst. geol., Praha.
- FRANKO, O.—POSPÍŠIL, P. 1982: Základná hydrogeologická mapa ČSSR 1:200 000, list 45 Nitra. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava.
- FRANKO, O.—RAČICKÝ, M. 1983: Rozvoj využívania geotermálnej energie vo Francúzsku. Architektonický výskum 3, Štát. projekt. a typ. Úst., Bratislava, 57–60.
- FRANKO, O.: pozri MALATINSKÝ, K.—FRANKO, O.
- FUSÁN, O. 1983: in Stratigrafický slovník Západných Karpát. Vyd. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 1–440.
- FUSÁN, O. 1983: Za Ing. Jozefom Plančárom, DrSc. Geol. Práce, Správy 79, Bratislava, 11–16.
- FUSÁN, O.—KVITKOVÍČ, J.—PLANČÁR, J. 1983: Bau und Dynamik einiger Blöcke der Westkarpaten. In: Contributions on geological development of molasses in some regions of Europe and U.S.S.R. and on block tectonics of Elbe-Lineament. Veröff. Zent.-Inst. Phys. Erde, 77, Potsdam, 201–210.
- FUSÁN, O.—SAMUEL, O. 1983a: Na rozlúčku s akademikom Jaromírom Koutkom. Geol. Práce, Správy 79, Bratislava, 17–18.
- FUSÁN, O.—SAMUEL, O. 1983b: K sedemdesiatinám RNDr. Ľudovítu Ivana, CSc. Geol. Práce, Správy 79, Bratislava, 23–24.
- FUSÁN, O.: pozri BIEĽY, A.—FUSÁN, O.—SAMUEL, O.
- GAŠPARÍK, J. 1983: Za Ing. Stanislavom Gazdom, CSc. Geol. Práce, Správy 79, Bratislava, 7–9.
- GAŠPARÍKOVÁ, V. 1983: in Stratigrafický slovník Západných Karpát. Vyd. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 1–440.
- GAŠPARÍKOVÁ, V. 1983: Turonian and Coniacian microbiostratigraphy of the Tethys regions on the basis of foraminifera and nannofossils. Zitteliana 10, München, 595–607.
- GAŠPARÍKOVÁ, V.: pozri LEŠKO, B. a kol.
- GAŠPARÍKOVÁ, V.: pozri SAMUEL, O.—GAŠPARÍKOVÁ, V.
- GAZDA, S. 1983: Znečisťovanie prírodného prostredia a podzemné vody — vzájomné vzťahy a problémy ochrany. In: Konferencie, sympóziá, semináre „Hydrogeochemické problémy znečisťovania prírodných vod“. Vyd. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 9–19.
- GAZDA, S.—BODIŠ, D.—VRANA, K. 1983: Interakcie zrážkových vod s pôdnym pokryvom. In: Konferencie, sympóziá, semináre „Hydrogeologické problémy znečisťovania prírodných vod“. Vyd. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 81–88.

- GAZDA, S.—KOVARÍK, K. 1983: Matematical simulation of the dispersion of nitrate of the fluvial zone of the river Danube, with respect to outwash of fertilizers from soil. In: Leaching and diffusion in rocks and their weathering products. Theophrastus Publ., S.A., Athens, 527–542.
- GAZDA, S.—LOPÁSOVSKÝ, K. 1983: Chemické zloženie zimných zrážok na území Slovenska. In: Konferencie, sympózia, semináre „Hydrogeologické problémy znečistovania podzemných vod“. Vyd. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 63–71.
- GAZDA, S.—RAPANT, S.—REPKA, T. 1983: Hydrochemical relationships between surface and groundwater in the Dunajec zone. In: Konferencie, sympózia, semináre „Hydrogeologicke problémy znečistovania podzemných vod“, Vyd. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 109–114.
- GAZDA, S.: pozri KOVARÍK, K.—GAZDA, S.
- GAZDA, S.: pozri VRANA, K.—GAZDA, S.
- GROSS, P. 1983: in Stratigraphic slovakian dictionary of the Western Carpathians. Vyd. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 1–140.
- GROSS, P. 1983: Lithostratigraphy of Inner-Carpahian Paleogene. In: Konferencie, symposia, semináre „18th European colloquy micropaleontology (excursion guide)“. Vyd. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 113–122.
- GUBAČ, J. 1983: O hlavných výsledkoch geochemického výskumu W-zrudnenia v tatriidnej časti Nízkych Tatier. In: Konferencie, sympózia, semináre „Vplyv geologickeho prostredia na zrudnenie“. Vyd. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 57–59.
- GUBAČ, J. 1983: Vplyv geologickeho prostredia na vývoj scheelitového zrudnenia v Nízkych Tatrách. In: Konferencie, sympózia, semináre „Vplyv geologickeho prostredia na zrudnenie“. Vyd. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 213–221.
- GUBAČ, J. 1983: Recenzia knihy: Mária Földvári-Vogl, Theory and Practice of Regional Geochemical Exploration, Geol. Práce, Správy 79, Bratislava, 273.
- GUBAČ, J.: pozri POUBA, Z.—ŠTEMPROK, M.—VARČEK, C.—GUBAČ, J.
- HANÁČEK, J.: pozri SALAJ, J.—BEGAN, A.—HANÁČEK, J.
- HANZEL, V.—KULLMAN, E. 1983: Hydrogeologicke mapy a ich význam pre ochranu životného prostredia v puklinovom a v puklinovo-krasovom horninovom prostredí. Zbor. prednášok z odbor. semin. „Geológia a ochrana životného prostredia.“ Vyd. ČSVTS pri SGÚ, Bratislava.
- HANZEL, V.—NEMČOK, J. 1983: Termálne vody pod Vysokými Tatrami. Geol. Průzk. 25, 1, Praha, 26–27.
- HANZEL, V.—VRANA, K. 1983: K nedožitým päťdesiatinám Ing. Stanislava Gazdu, CSc. Mineralia slov. 15, 6, Bratislava, 573–574.
- HANZEL, V.: pozri BAJANÍK, Š.—HANZEL, V.—IVANIČKA, J.—MELLO, J.—PRISTAŠ, J.—REICHWALDER, P.—SNOPKO, L.—VOZÁR, J.—VOZÁROVÁ, A.
- HANZEL, V.: pozri KRÁSNY, J.—HANZEL, V. et al.
- HANZEL, V.: pozri VSEVOLOŽSKIJ, V.A.—HANZEL, V. et al.
- HANZEL, V.—VRANA, K. 1983: K nedožitým päťdesiatinám Ing. Stanislava Gazdu, CSc. Mineralia slov. 16, 6, Bratislava, 573–574.
- HAŠKO, J.: pozri BEGAN, A.—HAŠKO, J.—KYSELA, J.—SALAJ, J.—SAMUEL, O.
- HOJSTRICOVÁ, V. 1983: Petrografia granitových porfýrov z vrtu GK-9. Geol. Práce, Správy 79, Bratislava, 185–196.
- IVAN, L. 1983: Univ. prof. RNDr. Jozef Viktor Rohon – vynikajúci slovenský paleontológ (k 60. výročiu úmrtia). Geol. Práce, Správy 79, Bratislava, 25–26, 274.
- IVANIČKA, J.: pozri BAJANÍK, Š.—HANZEL, V.—IVANIČKA, J.—MELLO, J.—PRISTAŠ, J.—REICHWALDER, P.—SNOPKO, L.—VOZÁR, J.—VOZÁROVÁ, A.
- IVANIČKA, J.: pozri BAJANÍK, Š.—IVANIČKA, J.—MELLO, J.—PRISTAŠ, J.—REICHWALDER, P.—SNOPKO, L.—VOZÁR, J.—VOZÁROVÁ, A.

- IVANOV, M. 1983: Bázické intruzívne horniny v oblasti Rochovce – Chyžné a ich niklonosnosť. Mineralia slov. 83, 5, Bratislava, 437–447.
- KANTOR, J.–ELIÁŠ, K. 1983: Izotopový a paleotermometrický výskum W-zrudnenia v oblasti Kyslej pri Jasení. In: Konferencie, sympóziá, semináre „Scheelitovo-zlatonosné zrudnenie v Nízkych Tatrách.“ Vyd. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 85–92.
- KAROLUS, K.–BRLAY, A. 1983: Zrudnenie a jeho geologicko-štruktúrna predispozícia v novobanskoo-kľakovskom pásme. In: Konferencie, sympóziá, semináre „Vplyv geologickeho prostredia na zrudnenie“. Vyd. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 185–196.
- KAROLUSOVÁ, E.–JANČULA, D. 1983: Štúdium morfológie minerálnych vlákien zo závodu Nová Baňa. Silikáty, 27, Bratislava, 39–43.
- KLINEC, A.: pozri PULEC, M.–KLINEC, A.–BEZÁK, V.
- KOCHANOVÁ, M.–KOLLÁROVÁ–ANDRUSOVOVÁ, V. 1983: Obertriassische Bivalven und Ammonoiden der westlichen Umgebung von Silická Brezová (Slowakisches Karst, Westkarpaten). Geol. Zbor. Geologica carpath. 34, 5, Bratislava, 535–590.
- KONEČNÝ, V.–LEXA, J.–PLANDEROVÁ, E. 1983: Stratigrafia stredoslovenských neovulkanítov. Záp. Karpaty, sér. Geológia 9, Bratislava, 1–203.
- KONEČNÝ, V.–MIHALIKOVÁ, A.–LEXA, J. 1983: Prof. RNDr. Miroslav Kuthan, CSc. sedemdesiatníkom. Geol. Práce, Správy 79, Bratislava, 19–22.
- KONEČNÝ, V.–MIHALIKOVÁ, A.–ŠTOHL, J. 1983: Intruzívny komplex Javoria a jeho zrudňovací proces. In: Konferencie, sympóziá, semináre „Vplyv geologickeho prostredia na zrudnenie“. Vyd. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 157–168.
- KONEČNÝ, V.–PRÍSTAŠ, J.–VASS, D. 1983: Vysvetlivky ku geologickej mape Ipelskej kotliny a južnej časti Krupinskej planiny 1:50 000. Vyd. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 1–126.
- KOVARÍK, K.–GAZDA, S. 1983: Matematické modelovanie prenosu dusičnanov. In: Konferencie, sympóziá, semináre „Hydrogeochemické problémy znečisťovania prírodných vôd“. Vyd. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 103–108.
- KRÁSNÝ, J.–HANZEL, V. et al. 1982: Odtok podzemnej vody na území Československa. Český hydrometeorologický ústav, Čsl. výbor pre hydrogeologiu k MHP UNESCO, Praha, 1–50.
- KULLMAN, E. 1983: Krasové vody v SSR a možnosti ich využitia. Československý príspevok do MHP UNESCO 1981–1982, 88–90.
- KULLMAN, E. 1983: Particularités d'écoulement des eaux souterraines de karst fortement développé. Ann. sci. Univ. Besançon. Geol. Mem. 1, Neuchatel – Besançon, 143–146.
- KULLMAN, E. 1983: Režim podzemných vôd s turbulentným prúdením v puklinovo-krasovom horninovom prostredí. Geol. Práce, Správy 79, Bratislava, 237–262.
- KULLMAN, E. 1983: Výskum reprezentatívnych krasových oblastí SSR. Československý príspevok do MHP UNESCO 1981–1982. Československý výbor pre hydrogeologiu, Bratislava, 97–99.
- KULLMAN, E.–LAMOS, D. 1983: Problèmes de la pollution et de la protection des eaux souterraines karstiques dans les Carpates occidentales. Ann. sci. Univ. Besançon, 97–101.
- KULLMAN, E.–POSPÍŠIL, P. 1983: Základná hydrogeologická mapa ČSSR 1:200 000, list 44 Bratislava. Geol. Úst. D. Štúra a Slovenská kartografia, n.p. Bratislava.
- KULLMAN, E.: pozri HANZEL, V.–KULLMAN, E.
- KULLMANOVÁ, A.: pozri LEŠKO, B. a kol.
- KUPČO, G. 1983: Analytické metódy použité pri výskume scheelitového zrudnenia v Kyslej pri Jasení. In: Konferencie, sympóziá, se-

- mináre „Scheelitovo-zlatonosné zrudnenie v Nízkych Tatrách.“
 Vyd. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 93–96.
- KYSELA, J.: pozri BEGAN, A.–HAŠKO, J.–KYSELA, J.–SALAJ, J.–SAMUEL, O.
 LEHOTAYOVÁ, R. 1983: in Stratigrafický slovník Západných Karpát.
 Vyd. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 1–440.
- LEŠKO, B. 1983: in Stratigrafický slovník Západných Karpát. Vyd.
 Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 1–440.
- LEŠKO, B. a kol. 1983: Oporný vrt Lipany-1 (4 000)m). Reg. geol.
 Záp. Karpát 17, Bratislava, 1–78.
- LEXA, J.: pozri BEZÁK, V.–LEXA, J.
- LEXA, J.: pozri KONEČNÝ, V.–LEXA, J.
- LEXA, J.: pozri KONEČNÝ, V.–PLANDEROVÁ, E.
- LOPAŠOVSKÝ, K.: pozri GAZDA, S.–LOPAŠOVSKÝ, K.
- LUKÁČIK, E.: pozri BUJNOVSKÝ, A.–LUKÁČIK, E.
- LUKÁČIK, E.: pozri MIKO, O.–LUKÁČIK, E.
- LÜTZNER, H.–VASS, D. 1983: Subdivision and stages of development of
 Variscan and Alpine molasses. Veröff. Zent.-Inst. Phys. Erde,
 77, AdW DDR, Potsdam, 11–34.
- MAHEĽ, M. 1983: Academician Vladimír Zoubek – eighty years old.
 Geol. Zbor. Geologica carpath. 34, 5, Bratislava, 627–630.
- MAHEĽ, M. 1983: Beziehung Westkarpaten-Ostalpen, Position des über-
 gangs-abschnittes-Deviner Karpaten. Geol. Zbor. – Geologica
 carpath. 34, 2, Bratislava, 131–149.
- MAHEĽ, M. 1983: Návrh na novú tektonickú nomenklátru základných
 tektonických elementov Západných Karpát. Mineralia slov. 16,
 6, Bratislava, 559–565.
- MAHEĽ, M. 1983: Vysvetlivky ku geologickej mape Strážovských vrchov
 1:50 000. Vyd. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 1–89.
- MALATINSKÝ, K.–FRANKO, O. 1983: Minerálne a termálne vody vo vzťahu
 k životnému prostrediu. Zborník prednášok z odborného seminá-
 ra „Geológia a ochrana životného prostredia“. Pobočka ČSVTS
 pri SGÚ a GÚDŠ, Bratislava, 1–8.
- MARKOVÁ, M.: pozri ŠTOHL, J.–MARKOVÁ, M.–ŽÁKOVÁ, E.
- MARKOVÁ, M.: pozri VASS, D.–ELEČKO, M.–MARKOVÁ, M.
- MELLO, J.–MOCK, R.–PLANDEROVÁ, E.–GAĽ, L. 1983: Nové stratigrafické
 poznatky o meliatskej skupine. Geol. Práce, Správy 79, Brati-
 slava, 55–81.
- MELLO, J.: pozri BAJANÍK, Š.–HANZEL, V.–IVANIČKA, J.–MELLO, J.–PRISTAŠ, J.
 –REICHWALDER, P.–SNOPKOVÁ, P.–SNOPKO, L.–VOZÁR, J.–VOZÁROVÁ, A.
- MELLO, J.–VOZÁROVÁ, A. 1983: Je paleozoikum brusníckej antiklinály
 súčasťou silického príkrovu? Geol. Práce, Správy 79, Bratisla-
 va, 263–266.
- MIHALIKOVÁ, A.: pozri KONEČNÝ, V.–MIHALIKOVÁ, A.–ŠTOHL, J.
- MIHALIKOVÁ, A.: pozri ŠTOHL, J.–KONEČNÝ, V.–MIHALIKOVÁ, A.
- MIKO, O.–LUKÁČIK, E. 1983: Petrografia hornín kryštaliniaka oblasti
 sv. od Kyslej pri Jasení. In: Konferencie, sympóziá, semináre
 „Scheelitovo-zlatonosné zrudnenie v Nízkych Tatrách“. Vyd.
 Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 39–40.
- MOLÁK, B.–PECHO, J. 1983: Geologicko-ložisková charakteristika schee-
 litovo-zlatonosného zrudnenia v oblasti Jasenia. In: Konferen-
 cie, semináre, sympóziá „Scheelitovo-zlatonosné zrudnenie
 v Nízkych Tatrách“. Vyd. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava,
 61–70.
- NEMČOK, J. 1983: Pohyb flyšovej masy na východnom Slovensku. Geol.
 Práce, Správy 79, Bratislava, 141–152.
- NEMČOK, J.–RUDINEC, R. 1983: Tektonický pulz terciéru východného
 Slovenska a jeho vzťah k bradlovému pásmu. Mineralia slov. 15,
 6, Bratislava, 501–516.
- NEMČOK, J.: pozri HANZEL, V.–NEMČOK, J.

- NEMČOK, J.: pozri LEŠKO, B. a kol.
- PECHO, J.: pozri MOLÁK, B.—PECHO, J.
- PETERČÁKOVÁ, M.—SNOPKOVÁ, P. 1983: Upper Eocene and Lower Oligocene sporomorphs of Oravská vrchovina highlands. Geol. Zbor. Geologica carpath. 34, 2, Bratislava, 213—242.
- PLANDEROVÁ, E. 1983: Biostratigrafia slabometamorfovaných sedimentov v oblasti Jasenia. In: Konferencie, sympóziá, semináre „Scheelitovo-zlatonosné zrudnenie v Nízkych Tatrách“, Bratislava, 55—56.
- PLANDEROVÁ, E.—PAHR, A. 1983: Biostatigraphical evaluation of weakly metamorphosed sediments of wechsel Series and their possible correlation with Harmonia Group in Malé Karpaty Mts. Mineralia slov. 15, 5, Bratislava, 385—436.
- PLANDEROVÁ, E.: pozri KONEČNÝ, V.—LEXA, J.—PLANDEROVÁ, E.
- PLANDEROVÁ, E.: pozri MELLO, J.—MOCK, R.—PLANDEROVÁ, E.
- POLÁK, M.: in PAGÁČ, J.—VOLOŠČUK, J. 1983: Malá Fatra — Chránená krajinná oblasť. Vyd. Príroda, Bratislava, 14—23.
- POLÁK, M.: pozri ABBES, A.—POLÁK, M.
- POTFAJ, M. 1983: Postavenie magurských pieskovcov a malcovské vrstvy na Orave. Geol. Práce, Správy 79, Bratislava, 117—140.
- POUBA, Z.—ŠTEMPROK, M.—VARČEK, C.—GUBAČ, J. 1983: Vplyv geologického prostredia na vývoj zrudnenia. In: Konferencie, sympóziá, semináre „Vplyv geologického prostredia na zrudnenie“. Vyd. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 11—27.
- PRISTAŠ, J.: pozri BAJANÍK, Š.—HANZEL, V.—IVANIČKA, J.—MELLO, J.—PRISTAŠ, J.—REICHWALDER, P.—SNOPKO, L.—VOZÁR, J.—VOZÁROVÁ, A.
- PRISTAŠ, J.: pozri KONEČNÝ, V.—PRISTAŠ, J.—VASS, D.
- PULEC, M. 1983: Nález scheelitového zrudnenia v oblasti Ramžené — Bukovská dolina (Nízke Tatry) a jej prognózny význam. Mineralia slov. 15, 5, Bratislava, 461—464.
- PULEC, M.—KLINÉC, A.—BEZÁK, V. 1983: Geológia a prospekcia scheelito-vzlatonosného zrudnenia v oblasti Kyslej pri Jasení (vymedzenie perspektívnej zóny). In: Konferencie, sympóziá, semináre „Scheelitovo-zlatonosné zrudnenie v Nízkych Tatrách“. Vyd. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 11—37.
- RAPANT, S.—VRANA, K. 1983: Jednotné posudzovanie klimatických podmienok odberu vzoriek vody. Mineralia slov. 15, 2, Bratislava, 185—186.
- RAPANT, S.: pozri DOVINA, V.—RAPANT, S.
- RAPANT, S.: pozri GAZDA, S.—RAPANT, S.—REPKA, T.
- REICHWALDER, P.: pozri BAJANÍK, Š.—HANZEL, V.—IVANIČKA, J.—MELLO, J.—PRISTAŠ, J.—REICHWALDER, P.—SNOPKO, L.—VOZÁR, J.—VOZÁROVÁ, A.
- REICHWALDER, P.: pozri BAJANÍK, Š.—IVANIČKA, J.—MELLO, J.—PRISTAŠ, J.—REICHWALDER, P.—SNOPKO, L.—VOZÁR, J.—VOZÁROVÁ, A.
- SALAJ, J. 1983: in Stratigraficky slovník Západných Karpát. Vyd. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 1—440.
- SALAJ, J. 1983: Quelques problèmes taxinomiques concernant les foraminifères planctiques et la zonation du Sénonien Supérieur d'El Kef. Geol. Zbor. Geologica carpath. 34, 2, Bratislava, 187—212.
- SALAJ, J. 1983: Foraminifera and detailed Microbiostratigraphy of boundary beds of Lower Cretaceous stages in the Tunisian Atlas. Symposium on Cretaceous Stage Boundaries, in Abstracts, Copenhagen, 175—177.
- SALAJ, J.—BEGAN, A. 1983: Senonian to Paleogene palaeogeographic and tectonic development of the Myjavská pahorkatina Upland (West Carpathians, Czechoslovakia). Zitteliana 10, München, 173—181.
- SALAJ, J.—GAŠPARIKOVÁ, V. 1983: Turonian and Coniacian microbiostra-

- tigraphy of the Tethys regions on the basis of foraminifera and nannofossils. *Zitteliana* 10, München, 595–607.
- SALAJ, J.—MAAMOURI, A.L. 1983: Campanian-Maastrichtian boundary in the Tethyan region, based on Planktic foraminifers (Kat ez Zerblia – El Haria and Dj. Fguira Salah, Tunisia). Symposium on Cretaceous Stage Boundaries, in: Abstracts, Copenhagen, 178–181.
- SALAJ, J.: pozri BELLIER, J.P. et al.
- SALAJ, J.: pozri BORZA, K. et al.
- SALAJ, J.—BEGAN, A.—HANÁČEK, J. 1983: Geological structures of Myjavská pahorkatina (upland) and Čachtické Karpaty Mts. In: Konference, sympóziá, semináre .18th European colloquy on micropaleontology (excursion guide)". Vyd. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 31–45.
- SALAJ, J.—BORZA, K.—SAMUEL, O. 1983: Triassic Foraminifers of the West Carpathians. Vyd. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 1–213.
- SALAJ, J.: pozri BEGAN, A.—HAŠKO, J.—KYSELA, J.—SALAJ, J.—SAMUEL, O.
- SAMUEL, O. 1983: in Stratigrafický slovník Západných Karpát. Vyd. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 1–440.
- SAMUEL, O.—GAŠPARIKOVÁ, V. (Ed.) 1983: .18th European colloquy on Micropaleontology (excursion-guide)". Vyd. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 1–215.
- SAMUEL, O.: pozri BEGAN, A.—HAŠKO, J.—KYSELA, J.—SALAJ, J.—SAMUEL, O.
- SAMUEL, O.: pozri BIELY, A.—FUSÁN, O.—SAMUEL, O.
- SAMUEL, O.: pozri FUSÁN, O.—SAMUEL, O. (a)
- SAMUEL, O.: pozri FUSÁN, O.—SAMUEL, O. (b)
- SAMUEL, O.: pozri SALAJ, J.—BORZA, K.—SAMUEL, O.
- SNOPKO, L.: pozri BAJANÍK, Š.—HANZEL, V.—IVANIČKA, J.—MELLO, J.—PRISTAŠ, J.—REICHWALDER, P.—SNOPKO, L.—VOZÁR, J.—VOZÁROVÁ, A.
- SNOPKOVÁ, P.: pozri PETERČÁKOVÁ, M.—SNOPKOVÁ, P.
- STANKOVIČ, J. 1983: Zlato v sulfidických mineralizáciách Tatrovepoříd. In: 2. cyklický mineralogický seminár ČSVTS, 59–62.
- SUCHÝ, Š.: pozri BENKA, J.—SUCHÝ, Š.
- ŠTOHL, J.—MARKOVÁ, M.—ŽÁKOVÁ, E. 1983: Silicifikácia a argilitizácia sulfatárovej formácie. In: Konferencie, sympóziá, semináre „Vplyv geologickeho prostredia na zrudnenie". Vyd. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 169–175.
- ŠTOHL, J.: pozri KONEČNÝ, V.—ŠTOHL, J.—MIHALIKOVÁ, A.
- VAŇOVÁ, M. 1983: Loc. 16 Bojnica. In: P. Gross: Litostratigraphy of Inner Carpathian Paleogene. In: Konferencie, sympóziá, semináre .18th European colloquy on micropaleontology" (excursion-guide). Vyd. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 118–119.
- VAŇOVÁ, M.: pozri LEŠKO, B. a kol.
- VASS, D.—ČECH, F. 1983: Sedimentation rates in molasse basins of the West Carpathians. Geol. Zbor. Geologica carpath. 34, 4, Bratislava, 411–422.
- VASS, D.—ELEČKO, M.—MARKOVÁ, M. 1983: Indície keramického ílu v Rimavskej kotline. Mineralia slov. 15, 6, Bratislava, 531–550.
- VASS, D. et al. 1983: Vysvetlivky ku geologickej mape Ipelskej kotliny a Krupinskej planiny 1:50 000. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 1–126.
- VASS, D.—KRYSTEK, I.—STRÁNÍK, Z. 1983: Tectonic activity in time of formation of Main and Late molasses in Czechoslovakia West Carpathians. Veröff. Zent.-Inst. Phys. Erde, 77, AdW DDR, Potsdam, 35–48.
- VASS, D.: pozri KONEČNÝ, V.—PRISTAŠ, J.—VASS, D.
- VASS, D.: pozri LUTZNER, H.—VASS, D.
- VAŠKOVSKÝ, I. 1983: in Stratigrafický slovník Západných Karpát. Vyd. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 1–440.

- VOZÁR, J. 1983: in Stratigrafický slovník Západných Karpát. Vyd. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 1-440.
- VOZÁR, J. 1983: Position and characteristics of Permian volcanism in palinspastic profile of Geotraverse C (West Carpathians) Newsletter 6, Project IGSP-5 (Ed. F.P. Sassi), Padova - Budapest, 191-193.
- VOZÁR, J.-MUŠKA, P. 1983: Results of paleomagnetic research in the NW zone of the Veporicum (West Carpathians, Geotraverse C). Newsletter 5, Project IGCP-5 (edit. F.P. Sassi), Padova - Budapest, 194-196.
- VOZÁR, J.: pozri BAJANÍK, Š.-HANZEL, V.-IVANIČKA, J.-MELLO, J.-PRISTAS, J.-REICHWALDER, P.-SNOPKO, L.-VOZÁR, J.-VOZÁROVÁ, A.
- VOZÁR, J.: pozri VOZÁROVÁ, A.-VOZÁR, J. (a)
- VOZÁR, J.: pozri VOZÁROVÁ, A.-VOZÁR, J. (b)
- VOZÁROVÁ, A. 1983: Petrographia metasedimentov z oblasti Kyslej pri Jasení. In: Konferencie, sympóziá, semináre „Scheelitovo-zlatonosné zrudnenie v Nízkych Tatrách“. Bratislava, 49-53.
- VOZÁROVÁ, A.-VOZÁR, J. 1983: Characteristics of the Upper Carboniferous and Permian in the West Carpathians (Czechoslovakia). Procc. of X. ICC, Madrid.
- VOZÁROVÁ, A.-VOZÁR, J. 1983a: Nové poznatky o mladšom paleozoiku v Malej Fatre. Geol. Práce, Správy 79, Bratislava, 27-54.
- VOZÁROVÁ, A.-VOZÁR, J. 1983b: Subdivision and stages of development of Variscan molasse of the Czechoslovakian West Carpathians. Veröff. Zent.-Inst. Phys. Erde, 77, Potsdam, 49-58.
- VOZÁROVÁ, A.: pozri BAJANÍK, Š.-HANZEL, V.-IVANIČKA, J.-MELLO, J.-PRISTAS, J.-REICHWALDER, P.-SNOPKO, L.-VOZÁR, J.-VOZÁROVÁ, A.
- VOZÁROVÁ, A.: pozri MELLO, J.-VOZÁROVÁ, A.
- VRANA, K. 1983: Voda a Zeme (T. Pačes) - recenzia. Mineralia slov. 15, 2, Bratislava, 128.
- VRANA, K. 1983: Voda nad zlatom (J. Tölgessy - M. Piatrik) - recenzia. Geol. Průzk., 4, 107.
- VRANA, K. 1983: IV. celoštátny hydrogeochemický seminár. Mineralia slov. 15, 2, Bratislava, 183-184.
- VRANA, K.-GAZDA, S. 1983: Orientačné stanovenie intenzity chemickej denudácie v oblasti kryštalinika Malých Karpát. Mineralia slov. 15, 2, Bratislava, 169-174.
- VRANA, K.: pozri GAZDA, S.-BODIŠ, D.-VRANA, K.
- VRANA, K.: pozri HANZEL, V.-VRANA, K.
- VRANA, K.: pozri RAPANT, S.-VRANA, K.
- VSEVOLOZSKIJ, V.A.-HANZEL, V. et al. 1983: Podzemnyj stok teritorii centralnoj i vostočnoj Evropy. VSEGINGEO, Moskva,
- ŽÁKOVÁ, E.: pozri ŠTOHL, J.-MARKOVÁ, M.-ŽÁKOVÁ, E.

V. MEDZINÁRODNÁ VEDECKOTECHNICKÁ SPOLUPRÁCA

V rámci vedeckotechnickej spolupráce so zahraničím je činnosť GÚDŠ sústredená na plnenie programov mnohostranných a dvojstranných dohôd so socialistickými a nesocialistickými štátmi.

MNOHOSTRANNÁ VEDECKOTECHNICKÁ SPOLUPRÁCA

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

V rámci úloh a tém RVHP participuje GÚDŠ ako spoluriešiteľská organizácia a svoje výsledky predkladá koordinujúcemu pracovisku za ČSSR.

V roku 1983 spolupracoval GÚDŠ na témach a problémoch:

- téma 1.14 — Zostavenie metalogenetickej mapy európskych členských krajín RVHP, SFRJ a susedných oblastí
- problém 23 — Vedeckotechnická spolupráca členských krajín RVHP v geológii a geofyzike ropy a zemného plynu
- téma 1.17 — Stanovenie zdrojov geotermálnej energie pre využívanie v národnom hospodárstve členských krajín RVHP
- problém 22 — Ocenenie perspektív uhľonosnosti územia krajín RVHP na roky 1981–1990
- problém 25 — Diaľkové metódy geologického výskumu pomocou družíc a lietadiel
- téma 1.15 — Vypracovanie metód prognózovania a metódy zostavovania prognóznych máp 1:100 000 a 1:25 000 pre najdôležitejšie rudné a nérudné suroviny v hlavných rudných rajónoch
- téma 1.16 — Vypracovanie racionálnej metodiky vyhľadávania a prieskumu základných priemyselných typov ložísk rudných a nérudných surovín

V roku 1983 boli ukončené práce v rámci problému 22 za územie SSR a maketa kozmotektonickej mapy v mierke 1:1 000 000 územia SSR v rámci problému 25, ktoré boli odovzdané koordinátorovi za ČSSR

— Ústrednému ústavu geologickému v Prahe.

K téme 1.17 sa realizovala jedna cesta do ZSSR, a to

Účel cesty: Zasadanie komisie RVHP pre tému 1.17 – Stanovenie zdrojov geotermálnej energie pre využitie v národnom hospodárstve členských krajín RVHP.

Dopracovávali a schvaľovali sa odporúčania k metodike hodnotenia a mapovania termálnych vôd a geotermálnej energie pre územia krajín – členov RVHP a Juhoslávie, a tiež osnova metodickej príručky pre vyhľadávanie, prieskum, hodnotenie a mapovanie hydrogeologických zdrojov.

Mnohosranná spolupráca akademického vied socialistických krajín

Na tejto spolupráci sa GÚDŠ podieľa koordináciou tém v rámci problémovej komisie IX. a vedením celej problémovej komisie v medzinárodnom meradle.

V pracovných skupinách 3.3. – Tektonický režim tvorby molás, 3.4. – Magmatizmus epoch tvorby molás, 4.1. – Charakteristika zón intenzívneho vrásnenia, 4.2. – Morfológia a genéza tektonických štruktúr, 4.4. – Bloková stavba – je Geologický ústav Dionýza Stúra v Bratislave vedúcim koordinačným pracoviskom za ČSSR a v ostatných témach na základe požiadania spolupracuje.

Bola ukončená a oponovaná druhá časť profilov Západných Karpát pre skupinu 3.3. a predložená do tlače v NDR (RNDr. A. Vozárová, CSc.).

V rámci činnosti PK-IX boli vykonané tieto zahraničné cesty:

RNDr. Oto Fusán, člen korešp. ZSSR 28.3.– 4.4.1983

Účel cesty: Zasadanie vedúcich predstaviteľov PK IX.

– Prerokoval sa program a zameranie PK IX na roky 1986–1990.

– Spresnil sa program jednotlivých pracovných skupín PK IX na roky 1984–1985.

– V marci 1984 sa uskutoční zasadanie užšieho vedenia PK IX, v r. 1985 sa uskutoční zasadanie celej PK IX – obe v Bratislave.

RNDr. Dionýz Vass, DrSc. ZSSR 10.9.–25.9.1983

RNDr. Vlastimil Konečný, CSc. ZSSR 6.9.–25.9.1983

Účel cesty: Zasadanie a terénné práce k tématam 3.3. – Tektonický režim tvorby molás a 3.4. – Magmatizmus tvorby molás a s ním spojenej endogénnej mineralizácie.

Poznatky budú využité pri riešení štátnej výskumnnej úlohy S-52-547-101, pri zostavovaní geologických máp v mierke 1:25 000 a máp regiónov v mierke 1:50 000, ako aj pri riešení úlohy 214 – Zostavovanie tektonogenetických máp molás a typových profilov neovulkanitov. Prínosom bude skvalitnenie zostavovania geologických máp a vysvetľujúcich textov s odrazom na sféru prognozovania a vyhľadávania nerastných surovín.

RNDr. Oto Fusán, člen korešp. Bulharsko 18.9.–30.9.1983

Účel cesty: Zasadanie a terénné práce k téme 4.4. – Bloková stavba a konsolidované oblasti zemskej kôry a ich úloha v rozvoji geosynklinál.

Poznatky sa využijú pri riešení štátnej výskumnnej úlohy S-52-547-112. Štúdiá boli zamerané na riešenie spoločných problémov, ako aj vývoj jednotlivých blokov, funkcie a vznik hlbinných zlomov, ich vzťah k magmatizmu a metalogenéze, Korelovali sa poznatky z výskumu Západných Karpát s geologickou stavbou Balkánu.

Akademik Michal Maheľ
RNDr. Peter Reichwälder, CSc. Maďarsko 29.8.-12.9.1983
Účel cesty: Zasadanie a terénne práce k tématam 4.1. a 4.2. - Charakteristika zón intenzívneho vrásnenia a ich úloha v stavbe vrásových pásie.

Poznatky sa využijú pri riešení výskumných úloh štátneho plánu RVT, a to pri zostavovaní tektonickej a geologickej mapy ČSSR a ich korelácií so susednými krajinami, pri zostavovaní geologických a štrukturálnych máp z oblasti vnútorných Západných Karpát, pri syntéze geologickej a tektonického vývoja a stavby Karpát a ich vzťahu k priľahlým územiam, pri litofaciálnych a paleogeografických analýzach paleozoika a mezozoika. Poznatky skvalitnia geologicú činnosť u nás.

Vedeckotechnická spolupráca v rámci Karpatsko-balkánskej geologickej asociácie

V rámci Karpatsko-balkánskej geologickej asociácie sa činnosť sústredila na jednotlivé komisie, a to v rozsahu vnútroštavného, československého i medzinárodného diania. GÚDŠ aktívne pracuje vo vedení čs. výboru KBGA, v medzinárodom vedení asociácie i v komisiách - tektonická, magmatico-metamorfna, komisia pre geologicú mapu, subkomisia pre rádiometrické datovanie, komisia pre hydrogeologiu a inžiniersku geológiu, sedimentologická komisia, stratigrafická komisia, mineralogicko-geochemická komisia. Činnosť v komisiách sa riadi prijatým programom na kongrese KBGA v roku 1981 v Bukurešti po kongres KBGA v roku 1985 v Krakove, kde bude hodnotená v medzinárodom meradle.

V roku 1983 sa v rámci činnosti KBGA uskutočnili do zahraničia tieto cesty: jedna do Rumunska (magmatico-metamorfna komisia), dve do Maďarska (tektonická komisia - zasadanie sa konalo spolu so zasadaním PK IX témy 4.1 a 4.2) a tri do Juhoslávie (sedimentologická komisia - zasadanie sa konalo v rámci Sedimentologického kongresu).

RNDr. Vlastimil Konečný, CSc. Rumunsko 8.10.-15.10.1983
Účel cesty: Zasadanie magmatico-metamorfnej komisie KBGA.
- Je potrebné vypracovať dodatok k legende, ako aj pripomienky k modelu mapy.
- Zúčastnené strany vypracujú maketu magmatico-tektonickej mapy svojich regiónov a pripravia ich na spoločné posúdenie (na XXVII. MGK v Moskve, príp. na XV. kongrese KBGA v Poľsku).
- Zostavenie vulcano-tektonickej mapy alpínskeho magmatizmu v mierke 1:1 000 000 bude slúžiť ako podkladový materiál pre metalogenetické štúdiá ako aj ďalšie štúdiá stavby karpatsko-balkánskeho systému.

Medzinárodné korelačné programy (IGCP - UNESCO) a medzinárodné organizácie.

Medzinárodný program geologickej korelácií združuje projekty UNESCO-IGCP, a to v podmienkach GÚDŠ s regionálnym aktívnym pôsobením pre Západné Karpaty v roku 1983 v projektoch:

- IGCP Nr. 5 — Korelácia predvarískych a varískych pochodov v alp-sko-mediteránnom orogénnom pásme
- IGCP Nr. 58 — Strednokriedové procesy
- IGCP Nr. 158 — Paleohydrológia mierneho pásma
- IGCP Nr. 198 — Vývoj severného okraja tetýdy (nový projekt, riadičom strediskom je GÚDŠ).

Okrem toho sa GÚDŠ aktívne zapojil do programu zostavovania paleogeografických máp neogénu. Tieto materiály boli ukončené a odozdané hlavnému koordinátorovi v Maďarsku.

V rámci činnosti IGCP Nr. 5 bola oponovaná „Geologická mapa varískych celkov v Západných Karpatoch“ (J. Vozár — A. Vozárová), dalej bola oponovaná správa o biostratigrafickej korelácií kryštalínika wechsel série a Malých Karpát (E. Planderová).

Úlohy roku 1983 boli splnené, v rámci činnosti je tiež potrebné osobitne uviesť uskutočnenie Mikropaleontologickej kolokvia v ČSSR s prezentovaním materiálov aj z projektu IGCP Nr. 58.

V roku 1983 schválil sekretariát UNESCO nový projekt IGCP Nr. 198 a vedúcim pracoviskom sa stal Geologický ústav Dionýza Štúra v Bratislave (vedúci RNDr. M. Rakús, CSc.).

V rámci IGCP Nr. 158 boli predložené materiály vedúcemu projektu.

Činnosť INQUA bola zabezpečená účasťou a predložením výsledkov súbežne s IGCP Nr. 158 na sympóziu INQUA v Anglicku.

V rámci činnosti AIH konalo sa pracovné zasadanie komisie pre hydrogeológiu krasu v Maďarsku, ktorého sa za GÚDŠ zúčastnil jeden pracovník a na I. medzinárodnom seminári aplikovanej geotermie vo Francúzsku ústav reprezentoval tiež jeden pracovník.

V roku 1983 sa uskutočnili tieto zahraničné cesty:

Ing. Eugen Kullman, CSc. Maďarsko 29.8.—1.9.1983
 Účel cesty: Zasadanie komisie AIH pre hydrogeológiu krasu.
 Získali sa poznatky o nových metodických prístupoch, ktoré umožnia získať rozšírenie doterajších znalostí a zvýšia ekonomiku výskumu a prieskumu.

RNDr. Miloš Rakús, CSc. Francúzsko 17.7.—27.7.1983
 Účel cesty: I. Medzinárodný paleoekologický kongres a rokovanie o novom projekte IGCP Nr. 198.
 Dobre rozpracované paleoekologické rekonštrukcie môžu byť prínosom aj pre vyhľadávací prieskum v podobe vymedzenia nových prognóznych oblastí. Ďalej budú slúžiť pri skvalitňovaní základného geologického výskumu mezozoika Západných Karpát, najmä pri paleogeografických výskumoch a realizácii nového korelačného programu IGCP Nr. 198.
 Na UNESCO v Paríži rokovanie o novom projekte IGCP Nr. 198.

RNDr. Jozef Salaj, DrSc. Dánsko—Švédsko 17.10.—28.10.1983
 Účel cesty: Zasadanie subkomisie pre stratigrafiu kriedy IUGS a časť na sympóziu o kriedových útvarenoch.
 — Výsledky obsiahnuté v troch prednáškach sa budú aplikovať v regionálnom a biostratigrafickom výskume Západných Karpát.
 — Návrhy na stratotypové hranice alb—cenoman, koniak—santón, santón—kampán a kampán—mástricht v Tunisku, ktoré menovaný vypracoval, budú predložené na schválenie XXVII. MGK v Moskve.

RNDr. Imrich Vaškovský, DrSc. Anglicko 18.9.—28.9.1983
 Účel cesty: Zasadanie IGCP Nr. 158 a sympózium INQUA.
 Poznatky budú využité najmä z hľadiska stratifikácie, rekonštrukcie

prostredia a prognózovania prostredia hlavne pomocou fluviálnych a organických sedimentov. Zvláštnu pozornosť je potrebné venovať ma-sovejšiemu nasadeniu stanovení C_{14} a štúdiu pešových spektier. Ďalej sa konfrontovali výsledky dosiahnuté u nás s výsledkami predkladanými na tomto podujatí, čo potvrdilo správnosť našich metodických prístupov.

RNDr. Ondrej Franko, CSc. Francúzsko 23.5.-29.5.1983
Účel cesty: I. Medzinárodný seminár aplikovanej geotermie - Paris '83
Získal sa prehľad o prácach predovšetkým geologických, spojených s vyhľadávaním, overovaním a využívaním geotermálnej energie vo Francúzsku, na využitie pri obdobných prácach realizovaných na území Slovenska. Je potrebné pokračovať v geologickom výskume a prieskume SSR a v súvislosti s prípravou geologického výskumu ďalších geotermálnych oblastí pre 8. 5RP pripraviť pre oponentné konania projekty s dvojicami vrtov (čerpacia + reinjektážny). Získali sa poznatky o vysokom stupni využívania geotermálnej energie pri maximálnej ochrane životného prostredia, čo dosahujú realizáciou dvojíc vrtov, použitím teplovzdorných ponorných čerpadiel pre odber geotermálnej vody, použitím výmenníkov z titánovej ocele atď.

DVOJSTRANNÁ VEDECKOTECHNICKÁ SPOLUPRÁCA

Gruzínska SSR

V zmysle plánu pokračovali práce aj v roku 1983 na téme 1 - Biostratigrafická korelácia mezozoických a terciérnych útvárov Západných Karpát a Kaukazu (podtémy 1.1. - Biostratigrafická korelácia kriedy Západných Karpát a Kaukazu; 1.2. - Biostratigrafická korelácia paleogénu Západných Karpát a Kaukazu). Realizovala sa obojstranná výmena špecialistov. Cesta do oblasti Kaukazu umožnila oboznámiť sa s geologickou stavbou značnej časti Kaukazu, ktorý je súčasťou tejnej oblasti s alpinskou stavbou. Poznatky získané z týchto štúdií bude možné aplikovať jednak v regionálnej geológii, najmä v tektonických a paleogeografických výskumoch, jednak v stratigrafii, predovšetkým v mikrobiostatigrafii (konodonty, foraminifery), v paleontológii a v makrobiostatigrafii.

8.6.- 19.6.1983 - RNDr. Jozef Salaj, DrSc., RNDr. Milan Havrla, RNDr. Jarmila Papšová, CSc., RNDr. Pavlína Snopková, CSc.

Maďarsko

V rámci dlhodobého programu s MÁFI Budapešť sa riešili tieto témy:
téma 1 - Biostratigrafická korelácia a sedimentológia neogénu a paleogénu

téma 4 – Zhodnotenie geotermálnych zdrojov centrálnej depresie
a Malej dunajskej nížiny podunajskej panvy

téma 5 – Korelácia kvartéru Podunajskej nížiny a Malej maďarskej
nížiny

téma 6 – Spolupráca na zostavovaní geologických a tematických máp
medzi MÁFI a GÚDŠ v rámci medzinárodných projektov

- 22.8.–24.8.1983 – RNDr. Henrieta Jurkovičová
28.11.– 1.12.1983 – RNDr. Ružena Lehotaiová
5.12.– 9.12.1983 – RNDr. Viera Gašparíková, CSc., RNDr. Jozef
Pevný, CSc., RNDr. Jarmila Papšová, CSc.
10.10.–14.10.1983 – RNDr. Anton Remšík, RNDr. Milan Chochol,
RNDr. Marián Fendek
12.12.–16.12.1983 – RNDr. Ján Pristaš, CSc., RNDr. Eugénia
Vaškovská, CSc.
28.11.– 1.12.1983 – RNDr. Alfonz Bujnovský, RNDr. Milan Polák, CSc.

Poľsko

V dlhodobom programe spolupráce s Geologickým ústavom vo Varšave
a v Krakove sa riešila téma 1 – Atlas geologických máp čs.-poľského
pohraničia v mierke 1:500 000. Doriešili sa spoločné problémy na
geologickej mape 1:500 000, vysvetlivkách a profiloach, spresnili sa
styčné hranice litofácií na štátnych hraniciach, doriešili sa hydro-
geologicke problémy na spoločnej mape.

7. 3.–31. 3.1983 – RNDr. Miloš Kováčik
14.11.–16.11.1983 – RNDr. Peter Reichwalder, CSc.
21.11.–25.11.1983 – RNDr. Ján Nemčok, CSc., RNDr. Vladimír Hanzel,
CSc., RNDr. Miloš Rakús, CSc., RNDr. Peter
Sucha, Rudolf Púchy

Bulharsko

V spolupráci s Bulharskom sa GÚDŠ podieľal na riešení témy 3.81. –
– Výber komplexu metód vyhľadávania a prieskumu Cu-ložísk porfýrového typu (Stredohorie – BLR a Kremnicko-štiavnické hory a Javorie – ČSSR). Okrem terénnych štúdií v oblasti Srednegorja a v oblasti Madžarova – oblasť vulkanítov juhovýchodných Rodop, československí odborníci študovali i metodiku prieskumu v horeuvezených oblastiach so zameraním na vyhľadávanie a oceňovanie Cu-Mo porfýrových rudných ložísk. Spoločné štúdiá tejto problematiky vyústia v rokoch 1984–1985 do súbornej spoločnej publikácie.

- 30.10.– 6.11.1983 – Ing. Jaroslav Štohl, CSc., Pg. Aurel Brlay,
RNDr. Karol Marsina, RNDr. Anna Mihaliková,
RNDr. Viera Hojstričová, CSc., RNDr. Eva
Žáková, CSc.

Juhoslávia

V roku 1983 bola spolupráca zameraná na plnenie tém:

téma 12 — Korelačné štúdium predpaleozoických a paleozoických komplexov Dinaríd a Západných Karpát

téma 8 — Korelácia kondenzovaných karbonátových fácií triasu a júry Julských a Sávskych Álp s tektonickými jednotkami v Západných Karpatoch.

Poznatky zo štúdií sa uplatnia pri riešení úloh RVT, najmä tektonika, litológie, paleogeografie, lithostratigrafie a pri zostavovaní základných geologických máp.

25. 4.—29. 4. 1983 — RNDr. Peter Reichwalder, CSc., RNDr. Anna Vozárová, CSc.

4. 9.—11. 9. 1983 — RNDr. Ján Nemčok, CSc., RNDr. Miloš Rakús, CSc.

Rakúsko

V roku 1983 bolo do Rakúska vyslaných 9 odborníkov na plnenie tém:

téma II/B/3/g — Spoločná čs.-rakúska prehliadka a odber vzoriek v kryštalíniku rakúskej časti Malých Karpát

téma II/B/2/g — Porovnávanie tematiky a výsledkov štúdia vysokotermálnych vód

téma II/B/3/d — Korelácia profilov viedenskej panvy a jej podložia so zreteľom na nádejné ropnosné štruktúry

téma II/B/3/d — Korelácia profilov paleogénu, neogénu a mezozoika tektonických jednotiek Západných Karpát a Východných Álp

téma II/B/2/f — Štúdium kryštalínika a staršieho paleozoika vo Východných Alpách s ohľadom na využitie poznatkov pre riešenie problémov stavby Západných Karpát

téma II/B/3/c — Korelačné štúdium vývoja mladšieho paleozoika Západných Karpát a Východných Álp s využitím poznatkov pre určenie perspektívnych oblastí výskytu nerastných surovín

téma II/B/3/j — Pokračovanie porovnávacích štúdií v prevarisciku a varisciku Álp a Západných Karpát (projekt IGCP Nr. 5)

7. 4.—8. 4. 1983 — RNDr. Igor Petrík z GÚ SAV

27. 6.—30. 6. 1983 — RNDr. Ondrej Franko, CSc.

11. 7.—14. 7. 1983 — Akademik Michal Maheľ, RNDr. Ján Kysela, RNDr. Anna Kullmanová, RNDr. Tibor Ďurkovič, CSc.

22. 8.-26. 8.1983 — RNDr. Peter Reichwalder, CSc., RNDr. Jozef Vozár, CSc.
20. 9.-21. 9.1983 — RNDr. Eva Planderová, CSc.

ZSSR

V rámci spolupráce medzi rezortmi ČGÚ a SGÚ z ČSSR a Ministerstvom geologie ZSSR podieľal sa v roku 1983 Geologický ústav Dionýza Štúra na riešení témy:

téma 16 — Zistenie perspektív ropoplynnonosnosti karpatskej oblasti.
Túto problematiku študoval odborník z GÚDS na UkrNIGRI v Lvove.

14.11.-19.11.1983 — RNDr. Bartolomej Leško, DrSc.

MEDZINÁRODNÉ KONGRESY, SYMPÓZIA A KOLOKVIÁ

RNDr. Ján Gašparik, CSc. Holandsko 20. 3.-27. 3.1983
RNDr. Dionýz Vass, DrSc.
Účel cesty: Medzinárodná konferencia „Rekonštrukcia morského paleoprostredia“. Niektoré progresívne metodiky je potrebné zahrnúť do 8,5RP v oblasti geologickej výskumu, čím by sa zvýšila kvalitatívna úroveň geologickej map a map odvodnených, ako aj interpretácia poznatkov o geologickej stavbe, geologickej vývoji a pri výskume a prognózovaní nerastných surovín.

RNDr. Ján Gašparik, CSc. Juhoslávia 14. 4.-21. 4.1983
RNDr. Ján Nemčok, CSc.
RNDr. Dionýz Vass, DrSc.
Účel cesty: IV. európsky mítинг sedimentológov a zasadanie sedimentologickej komisie KBGA.
— Oboznámenie sa s najnovšími smermi a tendenciami výskumu v oblasti sedimentológie.
— Výmena skúseností o problematike zostavovania paleogeografických map paleogénu a neogénu.
— Poznatky budú využité pri zostavovaní geologickej mapy v mierke 1:50 000 a mapy 1:25 000 najmä v oblasti sedimentárnych komplexov a na ne viazaných nerastných surovín.

RNDr. Jozef Vozár, CSc. Španielsko 12. 9.-18. 9.1983
Účel cesty: X. medzinárodný kongres pre stratigrafiu a geológiu karbónu — ICC Madrid 83.
Poznatky z pracovných zasadajúcich sú priamo využiteľné pri plnení úloh RVT (S-52-547-101 a R-52-547-201) pri výskume a interpretácii vrchnopaleozoických sekvencií, čo skvalitní geologicke a litofaciálne mapy z oblastí budovaných karbónom a permom na území Západných Karpat.

RNDr. Bartolomej Leško, DrSc. Francúzsko 24. 6.-11. 7.1983

Účel cesty: Vedecká konferencia a exkurzia do Pyrenejí a na naftové polia v akvitánskej panve.

Oboznámenie sa so stavom výskumu ropy a plynu vo Francúzsku. Poznatky sa využijú pri riešení výskumnej úlohy "Výskum ložísk ropy a zemného plynu v Západných Karpatoch".

RNDr. Bartolomej Leško, DrSc. Pol'sko 25. 9.-30. 9. 1983
Účel cesty: Vedecká konferencia k 200-ročnému jubileu založenia Jagelonskej univerzity v Krakove.

Poznatky sa využijú pre zdokonalenie analýzy karpatských geologickej problémov, pri riešení perspektívy výskytu zemného plynu aropy v Západných Karpatoch.

OBCHODNÉ CESTY

Ján Bálint Maďarsko 12. 7.-16. 7. 1983

Účel cesty: Rokovanie o dodávkach technických prác pre geotermálny výskum.

Podpis protokolu o zabezpečení dodávok technických prác pre geotermálny výskum na ďalšie obdobie.

STÁŽE A ŠTIPENDIJOVÉ POBYTY

RNDr. Oto Mikó, CSc. ZSSR 10. 4.-1. 5. 1983
Účel cesty: Štúdium stanovenia podmienok vzniku magmatických a metamorfovaných hornín metodou termodynamických prepočtov. Naštudovali sa moderné experimentálne metodiky výskumu a overenia výsledkov súčasnej svetovej petrologie; ich prínos bude možný až po uplatnení získaných poznatkov pri riešení výskumných úloh z oblasti Západných Karpát.

RNDr. Dušan Bodíš Maďarsko 3. 10.-15. 10. 1983
Účel cesty: Štúdium základných podmienok tvorby termálnych vôd v MĽR a geochemické problémy explootácie a likvidácie termálnych vôd.

Poznatky sa využijú najmä pri zjednotení analytických metód MÁFI a GUDŠ a ich overovaní kontrolnými analýzami na niekoľkých vrchoch; pri pokuse o zostrojenie hydrogeochemického profilu naprieč územím MĽR a SSR; pri zostavovaní záverečnej správy z centrálnej depresie Podunajskej nížiny v r. 1984.

RNDr. Ján Góreck NDR 9. 11.-24. 11. 1983
Účel cesty: Štúdium problematiky štruktúrnej a drobnotektonickej analýzy, litofaciálnej analýzy.
Preštudovali sa výsledky v oblasti štruktúrnej geológie a problematika štruktúrnej a drobnotektonickej analýzy. Poznatky sa budú uplatňovať pri štúdiu styku kryštalických bridlíc južných a juhových-

chodných svahov nízkotatranského kryštalínika s granitoidnými horninami Nízkych Tatier.

RNDr. Ján Horniš ZSSR 19. 9.-19. 12. 1983
Účel cesty: Kurz štipendistov OSN na tému „Geológia sedimentárnych hornín“.

Poznatky získané počas kurzu budú využité na zdokonalenie metodiky sedimentárno-petrografického výskumu kvartéru Slovenska. Zabezpečia sa podklady o genetickom a stratigrafickom postavení kvartérnych sedimentov pre zostrojovanie geologických máp.

OSTATNÉ CESTY

Pg. Aurel Brlay Mongolsko 14. 2.-23. 2. 1983
Účel cesty: Príprava a účasť na oponentúre správy o výsledkoch III. čs. geologickej expedície.

Oponované správy boli prijaté bez požiadaviek, opráv a úprav. Všetky závery a odporúčania boli zakotvené v protokoloch k záverečným správam, ktoré sú priložené pri originále správy. Správa je podkladom pre ďalší geologický výskum Mongolska.

RNDr. Otto Fusán, člen korešp. ZSSR 17. 4.-22. 4. 1983
Účel cesty: Schôdza predstaviteľov Národných geologických komitétov socialistických krajín.

Prerokovala a posúdila sa činnosť na programoch IUGS v štátoch východnej Európy, stav príprav na XXVII. MGK v Moskve, posúdili sa návrhy na kandidátov na vedúcu funkciu v IUGS a v jeho organizačiach, čo bude predmetom rokovania XXVII. MGK.

RNDr. Jozef Salaj, DrSc. Tunisko 15. 5.-29. 5. 1983
Účel cesty: Dopravod amerických geológov po lokalitách Djebel Fguire Salah a El Kef.

Dosiahnuté výsledky zo štúdia uvedených lokalít budú navzájom konzultované za účelom vypracovania jednotnej mikrobiostatigrafickej schémy vrchnej kriedy, ktorá by bola záväzná pre amerických i európskych mikropaleontológov.

Ing. Martin Rybár NDR 5.12.-11.12.1983
Účel cesty: Korelačné štúdiá pre izotopický výskum.
– Oboznámenie sa s ampulovou a dynamickou metodou prípravy vzoriek vodíka pomocou Cr.
– Štúdium metodiky prípravy vzoriek kyslíka zo silikátov a kremene pomocou XeF₂.
– Štúdium metodík využívaných vysokofrekvenčným ohrevom a ožarovaním laserom.
– Oboznámenie sa s moderným spektrometrom VG 54 E/R na izotopové analýzy v pevnej fáze.
Všetky poznatky sa využijú pri riešení výskumných problémov v hmotnostno-spektrometrickom laboratóriu GÚDŠ.

EXPERTÍZY

Z GÚDŠ pracujú v zahraničí títo geológovia-experti:

RNDr. Jaroslav Lexa, CSc.	Sudán	2.4.-23.5.1983
RNDr. Ján Ilavský, DrSc.	Alžírsko	13.3.1981 - stále
RNDr. Michal Zakovič	Alžírsko	19.11.1981- stále
RNDr. Vladimír Bezák	Alžírsko	3.7.1982 - stále
RNDr. Ivan Lehotský, CSc.	Alžírsko	3.7.1982 - stále
RNDr. Ladislav Škvarka, CSc.	Irak	30.3.1979-7.4.1983
RNDr. Milan Polák, CSc.	Tunisko	9.5.1979-19.4.1983
RNDr. Ján Mello, CSc.	Tunisko	29.5.1982 - stále
RNDr. Michal Potfaj	Tunisko	29.5.1982 - stále
RNDr. Anton Biely, CSc.	Tunisko	24.6.1982 - stále
RNDr. Tomáš Koráb, CSc.	Líbya	14.10.1981-2.3.1983
RNDr. Michal Elečko, CSc.	Kuba	20.9.1981-19.8.1983
RNDr. Ladislav Dublan, CSc.	Kuba	15.11.1981- stále
RNDr. Bohumil Molák	Kuba	30.5.1982-17.6.1983
RNDr. Milan Lobík	Kuba	20.7.1983 - stále
RNDr. Eduard Lukáčik, CSc.	Zambie	/ 30.9.1983 - stále
RNDr. Vojtech Harča	Mozambik	6.1.1983 - stále

NÁVŠTEVY ZAHRANIČNÝCH HOSTÍ NA GÚDŠ

Bulharsko

Cvetkov Konstantin Najčov	5. 6.-19. 6.1983
Kirčev Stilian Nikolov	5. 6.-19. 6.1983
Vasiliev Zlati Ivanov	5. 6.-19. 6.1983
Stajkova Minka Borisova	29. 5.-12. 6.1983

Maďarsko

Hámor Géza	29. 3.1983
Végh Sándor	29. 3.1983
Gergely D.	29. 3.1983
Brezsnyánsky Károly	17. 8.1983
Halmaj János	25. 8.1983
Réti Ž.	26. 9.- 1.10.1983
Vető I.	26. 9.- 1.10.1983
Odor L.	26. 9.- 1.10.1983
Horváth I.	26. 9.- 1.10.1983
Somos László	9.10.-15.10.1983

Gruzínska SSR

Ananiašvili Gedewan Davidovič
Gambašidze Ramaz Abojevič
Salukvadze Nodar Šalvovič
Cagareli Elena Arčilovna

22. 6.- 4. 7.1983
22. 6.- 4. 7.1983
22. 6.- 4. 7.1983
22. 6.- 4. 7.1983

Juhoslávia

Kolar-Jurkovšek Tea
Dimitrievič Nada
Filipovič Budimir
Lazič Milan

15. 5.-20. 5.1983
25. 4.-29. 4.1983
25. 4.-29. 4.1983
25. 4.-29. 4.1983

Poľsko

Malinowski Jan
Poprawa Danuta
Ryka Václav
Poprawa Danuta
Ryka Václav
Słowáńska Barbara
Doktor Stanislaw
Poprawa Danuta
Zajac Romana
Garlicka Iwona
Zytko Kazimierz
Oszczypko Nestor
Rylko Wojciech
Woznicki Jerzy
Malata Ewa
Tomás Adam
Poprawa Danuta
Borysławski Andrzej

9.3. -11. 3.1983
9. 3.-11. 3.1983
9. 3.-11. 3.1983
25. 4.-27. 4.1983
25. 4.-27. 4.1983
15. 6.-17. 6.1983
13. 6.-17. 6.1983
13. 6.-17. 6.1983
13. 6.-17. 6.1983
13. 6.-17. 6.1983
13. 6.-17. 6.1983
13. 6.-17. 6.1983
13. 6.-17. 6.1983
13. 6.-17. 6.1983
12. 9.-14. 9.1983
19.12.-23.12.1983
19.12.-23.12.1983
19.12.-23.12.1983

Rakúsko

Stätteger H.
Nievoll R.
Ratschbacher G.
Herzog J.
Pahr Alfréd

11. 5.-16. 5.1983
11. 5.-16. 5.1983
11. 5.-16. 5.1983
11. 5.-16. 5.1983
16. 3.1983

Kuba

de Paz Dionýzio Amor

13.10.- 5.11.1983

Tunisko

Lajmi Tijani
Handous Habib

22. 9.- 2.10.1983
22. 9.- 2.10.1983

REKAPITULÁCIA

Bálint Ján	Maďarsko
Bodiš Dušan	Maďarsko
Brlay Aurel	Bulharsko, Mongolsko
Bujnovský Alfonz	Maďarsko
Ďurkovič Tibor	Rakúsko
Fendek Marián	Maďarsko
Franko Ondrej	Francúzsko, Rakúsko
Fusán Otto	ZSSR (2x), Bulharsko
Gašparík Ján	Holandsko, Juhoslávia
Gašparíková Viera	Maďarsko
Gorek Ján	NDR
Hanel Vladimír	Poľsko
Havrla Milan	Gruzínska SSR
Hojstričová Viera	Bulharsko
Horníš Ján	ZSSR
Chochol Milan	Maďarsko
Jurkovičová Henrieta	Maďarsko
Konečný Vlastimil	ZSSR, Rumunsko
Kováčik Miloš	Poľsko
Kullman Eugen	Maďarsko
Kullmanová Anna	Rakúsko
Kysela Ján	Rakúsko
Lehotayová Ružena	Maďarsko
Leško Bartolomej	ZSSR, Francúzsko, Poľsko
Mahel Michal	Maďarsko, Rakúsko
Marsina Karol	Bulharsko
Mihalíková Anna	Bulharsko
Miko Oto	ZSSR
Nemčok Ján	Poľsko, Juhoslávia (2x)
Papšová Jarmila	Gruzínska SSR, Maďarsko
Pevný Jozef	Maďarsko
Planderová Eva	Rakúsko
Polák Milan	Maďarsko
Pristaš Ján	Maďarsko
Púchy Rudolf	Poľsko
Rakús Miloš	Francúzsko, Poľsko, Juhoslávia
Reichwalder Peter	Maďarsko, Poľsko, Juhoslávia, Rakúsko
Remšík Anton	ZSSR, Maďarsko
Rybár Martin	NDR
Salaj Jozef	Dánsko, Švédsko, Tunisko, Gruzínska SSR
Snopková Pavlína	Gruzínska SSR
Štohl Jaroslav	Bulharsko
Sucha Peter	Poľsko

Vass Dionýz
Vaškovská Eugénia
Vaškovský Imrich
Vozár Jozef
Vozárová Anna
Žáková Eva

ZSSR, Holandsko, Juhoslávia
Maďarsko
Anglicko
Rakúsko, Španielsko
Juhoslávia
Bulharsko

VÍ. VÝCHOVA VEDECKÝCH PRACOVNÍKOV

Výchovu vedeckých pracovníkov v rámci rezortu Slovenského geologického úradu zabezpečuje Geologický ústav Dionýza Štúra, ktorý je školiacim pracoviskom pre externú vedeckú ašpirantúru s právom obhajoby kandidátskych dizertačných prác z odboru geológie.

Koncom roka 1983 mal ústav ako školiace pracovisko 12 školiteľov, z toho 4 externých, pre vedné disciplíny: geológia 12-01-9; hydrogeológia 12-02-9; ložisková geológia a geofyzika 12-04-9; geo-chémia 12-05-9; mineralogia a petrografia 12-10-9; paleontológia 12-20-9.

K 31.12.1983 študovalo na našom školiacom pracovisku 13 externých vedeckých ašpirantov; z toho 11 zamestnancov GÚDŠ, 2 z iných organizácií.

3 zamestnanci GÚDŠ študovali na iných školiacich pracoviskách, z toho 2 na Katedre geotechniky SVŠT v Bratislave a 1 na Katedre geo-chémie Prírodovedeckej fakulty UK v Bratislave.

V školskom roku 1983/84 na základe smerníc o výchove vedeckých pracovníkov Vyhlášky ČSAV 53, 54, 55/1977 Zb. bol pri ašpirantských pohovoroch prijatý 1 ašpirant na odbor ložisková geológia a geofyzika.

V roku 1983 boli podané 3 kandidátske dizertačné práce na obhajobu na Geologický ústav SAV a na Katedru ložísk a nerastných surovín PFUK.

ZOZNAM ŠTUDUJÚCICH AŠPIRANTOV:

Školiace pracovisko: GÚDŠ

1. RNDr. V. Bezák	1979	12-10-9	GÚDŠ
2. RNDr. D. Bodíš	1982	12-05-9	GÚDŠ
3. RNDr. V. Dovina	1975	12-02-9	GÚDŠ
4. RNDr. M. Gargulák	1982	12-05-9	GÚDŠ
5. RNDr. V. Harča	1979	12-05-9	GÚDŠ
6. RNDr. J. Kysela	1979	12-01-9	GÚDŠ
7. RNDr. M. Potfaj	1979	12-01-9	GÚDŠ
8. RNDr. D. Onačíla	1983	12-04-9	GÚDŠ
9. RNDr. Ľ. Remšík	1982	12-02-9	GÚDŠ
10. RNDr. Š. Suchý	1982	12-05-9	GÚDŠ
11. RNDr. D. Wunder	1982	12-01-9	GÚDŠ
12. RNDr. D. Lamoš	1982	12-02-9	SGÚ
13. RNDr. P. Muška	1982	12-04-9	Geofyzika, n.p.

Školiace pracovisko: SVŠT, Bratislava

1. RNDr. A. Klukanová	1983	12-03-9	GÚDŠ
2. RNDr. M. Kováčik	1983	12-03-9	GÚDŠ

Školiace pracovisko: Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava

3. RNDr. S. Rapant	1982	12-05-9	GÚDŠ
--------------------	------	---------	------

VII. PRÍRASKY ARCHIVOVANÝCH SPRÁV

SPRÁVY ÚSTAVNÝCH PRACOVNÍKOV

- BAJANÍK, Š. 1982: Typové profily črmel'skou skupinou. AP. 6806.
- BÁLINT, J.—FRANKO, O.—HRAMEC, J.—RAČICKÝ, M.: Správa zo služobnej zahraničnej cesty v MĽR vykonanej v dňoch 6.12.—10.12.1982. AP. 6799.
- BÁLINT, J.—HRAMEC, J.—RAČICKÝ, M.: Správa zo služobnej zahraničnej cesty v MĽR vykonanej v dňoch 11.—15.7.1983. AP. 6862.
- BEGAN, A.—HANÁČEK, J.—MELLO, J.—SALAJ, J. 1982: Geologická mapa Myjavské pahorkatiny a severnej časti Malých Karpát (Brezovské a Čachtické Karpaty) a vysvetlivky. AP. 6818.
- BODIŠ, D.: Správa zo stážového pobytu v MĽR v dňoch 3.10.—5.10.1983. AP. 6909.
- BRLAY, A.: Správa o vykonaní zahraničnej pracovnej cesty do Mongolska v dňoch 14.—23.2.1983. AP. 6832.
- BUJNOVSKÝ, A.—LUKÁČIK, E.—HANÁČEK, J.—KULLMAN, E.—DOVINA, V. 1983: Vysvetlivky k základnej geologickej mape 1:25 000 list 36 124 (Donovaly). AP. 6821.
- BUJNOVSKÝ, A.—POLÁK, M.: Správa zo služobnej zahraničnej cesty v Maďarsku v dňoch 28.11.—1.12.1983. AP. 6930.
- DANILLOVÁ, J. 1983: Mikroskopické výhodnotenie niektorých hornín, resp. valúnov z územia listov 36 443 a 36 444 a niektorých bazaltov Cerovej vrchoviny. AP. 6876.
- DOVINA, V.: Správa zo služobnej zahraničnej cesty v Bulharsku od 23.11.—19.12.1982. AP. 6807.
- FRANKO, O.—RAČICKÝ, M.—REMŠÍK, A. 1982: Etapová správa. Stanovenie zdrojov geotermálnej energie pre využitie v národnom hospodárstve členských krajín RVHP. AP. 6802.
- FRANKO, O. 1983: Hydrogeotermálne podklady pre vykurovanie sídliska Galanta—sever a nemocnice geotermálou energiou. AP. 6817.
- FRANKO, O. 1983: Perspektívne možnosti získania nových zdrojov termálnych vôd v existujúcich areáloch termálnych kúpeľov. AP. 6828.
- FRANKO, O.—POTFAJ, M. 1983: Geologický projekt výskumného vrchu FPJ-1 Oravská Polhora na geotermálne jódobrómové vody. AP. 6843.
- FRANKO, O.: Správa zo služobnej zahraničnej cesty v Rakúsku v dňoch 27.—30.6.1983. AP. 6860.
- FRANKO, O.—BODIŠ, D.—REMŠÍK, A.—BRESTENSKÁ, E.—ONDREJIČKOVÁ, A.—PRIECHODSKÁ, Z.—VASS, D. 1982: Správa o výskumnom geotermálnom vrte FGDŽ-1 Dvory nad Žitavou. AP. 6890.
- FRANKO, O.—REMŠÍK, A.—ZBORIL, Ľ. a i. 1983: Správa pre priebežnú opornentúru štátnej úlohy: Geologický výskum vybraných oblastí SSR z hľadiska využitia geotermálnej energie. AP. 6895.
- FRANKO, O.—BODIŠ, D.—HARČA, V.—PRIECHODSKÁ, Z.—REMŠÍK, A. a i. 1983: Správa o výskumnom geotermálnom vrte FGČ-1 v Čilistove. AP. 6914.
- FUSÁN, O. 1983: Správa zo služobnej zahraničnej cesty v ZSSR od 28.3.—4.4.1983. AP. 6835.

- FUSÁN, O. 1983: Správa zo služobnej zahraničnej cesty v Bulharsku v dňoch 18.-30.9.1983. AP. 6898.
- GAÁL, Ľ. 1982: Zodnotenie konodontovej mikrofauny vrchu MEL-1 (Meliata) úsek 0-1 889,0 m. AP. 6801.
- GAŠPARÍK, J. 1983: Rozbor činnosti a hospodárenia za rok 1983. AP. 6796.
- GAŠPARÍK, J. 1983: Správa o výsledkoch ročného rozboru činnosti a hospodárenia za rok 1982. AP. 6830.
- GAŠPARÍK, J., -VASS, D.: Správa o služobnej zahraničnej ceste v Holandsku v dňoch 20.-27.3.1983. AP. 6834.
- GAŠPARÍK, J., -NEMČOK, J., -VASS, D.: Správa o služobnej zahraničnej ceste v Juhoslávii v dňoch 14.-21.4.1983. AP. 6837.
- GAŠPARÍK, J. 1983: Rozbor výsledkov hospodárenia GÚDŠ za I. polrok 1983. AP. 6865.
- GAŠPARÍK, J. 1983: Rozbor výsledkov hospodárenia GÚDŠ za obdobie I.-IX. 1983. AP. 6907.
- GAŠPARIKOVÁ, V., -SALAJ, J. 1982: Mikrobiostatigrafia alb-koniaku na základe foraminifer a nanoplanktonu. AP. 6805.
- GAZDA, S., -KULLMAN, E., -RAPANT, S. 1982: Hydrogeochemické pomery mezozoika (a príahlých geologických útvarov) j. svahov Nízkych Tatier. AP. 6848.
- GOREK, J.: Správa zo stážového pobytu v NDR v dňoch 9.-24.11.1983. AP. 6929.
- GROSS, P., -GAÁL, Ľ. 1983: Vysvetlivky ku geologickej mape ochranného rajónu Salvátor. AP. 6850.
- GROSS, P., -HAŠKO, J., -HALOZKA, R., -DOVINA, V. 1983: Vysvetlivky ku geologickej mape 1:25 000, list 26 414 Trstená/4. AP. 6875.
- GUBAČ, J. 1982: Program ZROVNAJ. AP. 6871.
- GUBAČ, J., -LEXA, J., -KANTOR, J. 1983: Správa pre priebežnú oponentúru úlohy: Geochemický výskum a izotopová geológia vybraných oblastí SSR. AP. 6896.
- GÚDŠ a GI AV Gr. SSR 1983: Správa o výsledkoch dvojstrannej spolupráce GI AV a GÚDŠ AP. 6879.
- HAVRILA, M., -PAPŠOVÁ, J., -SALAJ, J., -SNOPKOVÁ, P.: Správa zo služobnej zahraničnej cesty v Gruzínskej SSR, vykonanej v dňoch 8.-19.6. 1983. AP. 6869.
- HRAŠNA, M., -VLČKO, J. 1982: Hodnotenie a výber stavenísk jadrových elektrární. AP. 6794.
- IVAN, L. 1983: Mimoslužobná aktivita zamestnancov GÚDŠ v r. 1952-1958. AP. 6829.
- IVANOV, M. 1982: Petrograficko-geochemický výskum bázických intruzívnych hornín karbónskeho veku v Spišsko-gemerskom rudoohorí. AP. 6814.
- JURKOVIČOVÁ, H.: Správa zo služobnej zahraničnej cesty v Maďarsku v dňoch 22.-24.8.1983. AP. 6883.
- KALIČIAK, M. 1982: Geologicko-tektonická mapa v oblasti Keceroviec v M = 1:10 000. AP. 6844.
- KANTOR, J., -ĐURKOVIČOVÁ, J., -ELIÁŠ, K., -RYBÁR, M., -GARAJ, M., -FERENČÍKOVÁ, E. 1983: Genetická charakteristika evaporitov Západných Karpát podľa izotopov sýry. AP. 6840.
- KAROLUS, K., -BRESTENSKÁ, E., -HALOZKA, R., -KAROLUSOVÁ, E., -KONEČNÝ, V., -REMSÍK, A. 1982: Geologická mapa a vysvetlivky, listy Levice 4522/4 a Brhlovce 4611/3. AP. 6792.
- KAROLUSOVÁ, E., -KAROLUS, K. 1983: Petrografické zhodnotenie neovulkanickej hornín v štruktúrnych vrchoch ŠM-1, ŠM-2 a HMP-1 pri Mochovciach. AP. 6831.
- KONEČNÝ, V.: Správa zo služobnej zahraničnej cesty v Rumunsku v dňoch 10.-13.10.1983. AP. 6902.

- KONEČNÝ, V.-VASS, D.: Správa zo služobnej zahraničnej cesty v ZSSR od 6.9.-25.9.1983. AP. 6904.
- KOVÁČIK, M.: Správa zo služobnej zahraničnej cesty do PĽR v dňoch 7.-31.3.1983. AP. 6833.
- KOVÁČIK, M.-MODLITBA, I. 1982: Inžinierskogeologická mapa, list Čahovce. AP. 6872.
- KRIŠTÍN, J. 1982: Metodika pre kvantitatívnu analýzu minerálov podľa metódy ZSF. Možnosti použitia mikročističkového analyzátoru SM-MPA. AP. 6803.
- KULLMANOVÁ, A.-NEMČOK, J. 1982: Vysvetlivky k mape ochranného rajónu Ružbašských kúpeľov. AP. 6813.
- KULLMAN, E.: Správa zo služobnej zahraničnej cesty v Maďarsku v dňoch 29.8.-1.9.1983. AP. 6885.
- KUPČO, G. 1982: Spoločalivosť metód analýzy geochemických vzoriek. AP. 6808.
- KUTHAN, M.-KUTHANOVÁ, B. 1983: Zoznam vzoriek korelačno-študijnej zbierky neovulkanity. AP. 6881.
- KUTHAN, M.-KUTHANOVÁ, B. 1983: Zoznam vzoriek korelačno-študijnej zbierky - neovulkanity. AP. 6922.
- KYSELA, J.-KULLMANOVÁ, A.-SAMUEL, O. a ī. 1983: Reinterpretácia geologickej stavby predneogénneho podložia slovenskej časti viedenskej panvy. AP. 6894.
- LEŠKO, B.: Správa zo služobnej zahraničnej cesty vo Francúzsku vykonanej v dňoch 24.6.-11.7.1983. AP. 6863.
- LEŠKO, B.: Správa zo služobnej zahraničnej cesty v ZSSR v dňoch 14.-19.11.1983. AP. 6928.
- LEŠKO, B.: Správa zo služobnej zahraničnej cesty v Poľsku v dňoch 25.-30.9.1983. AP. 6901.
- LEXA, J.-RAKÚS, M.-HOJSTRIČOVÁ, V.-DOVINA, V.-HALOUZKA, R.-ŠUCHA, P. 1982: Vysvetlivky k listom 36 132 (Horná Štubňa) a 36 134 (Kremnica). AP. 6849.
- LUKÁČIK, E. 1983: Petrografia granitoidných hornín nízkotatranského plutónu. AP. 6906.
- MAHEĽ, M.-REICHWALDER, P. 1983: Správa zo služobnej zahraničnej cesty v MĽR v dňoch 29.8.-12.9.1983. AP. 6903.
- MAHEĽ, M.-DURKOVÍČ, T.-KULLMANOVÁ, A.-KYSELA, J. 1983: Správa zo služobnej zahraničnej cesty v Rakúsku od 11.-14.7.1983. AP. 6861.
- MIKO, O.: Správa zo služobnej zahraničnej cesty v ZSSR od 10.4.-15.1.1983. AP. 6857.
- MIKO, O.-REGÁSEK, F. 1983: Správa zo sympózia NEMIRAM (2) Karlove Vary. AP. 6868.
- MODLITBA, I. 1982: Registrácia svahových deformácií v oblasti Javorníkov a Súľovských vrchov. AP. 6804.
- MOLÁK, D. 1982: Informe preliminar lavantamiento geológico 1:50 000, Zona Trinidad. AP. 6874.
- NEMČOK, J. 1982: Vysvetlivky ku geologickej mape 27 332, list Podelinec. AP. 6822.
- NEMČOK, J.-RAKÚS, M.: Správa zo služobnej zahraničnej cesty v Juhoslávii od 4.-12.9.1983. AP. 6887.
- ONÁČILA, D.-GARGULÁK, M.-ĎUĎA, R.-SMOLKA, J.: Správa zo služobnej zahraničnej cesty v BLR v dňoch 5.-12.12.1982. AP. 6798.
- ONÁČILA, D.-SNOPKOVÁ, P.-PODOLÁKOVÁ, S.-DOVINA, V. 1982: Zhodnotenie prognóz v časti smolnického rudného poľa s ohľadom na Cu-rudy a návrh ďalšieho prieskumu. AP. 6873.
- PECHO, J.-BENKA, J.-GARGULÁK, M. 1982: Výpočet prognóznych zásob Sb-rúd v oblasti Čučmy v množstve 1 mil. ton kat. D-2, D-3 (časť III - Žilný stôl). AP. 6809.
- PECHO, J.-BENKA, J.-DOVINA, V.-GARGULÁK, M. 1982: Komplexné zhodnotenie vrtu SB-5. AP. 6810.

- PLANDEROVÁ, E.: Správa zo služobnej zahraničnej cesty v Rakúsku.
AP. 6886.
- PLANDEROVÁ, E. 1983: Biostratigrafické korelácie metamorfovaných sedimentov z wechselsérie v Rakúsku a harmonskej skupiny v Malých Karpatoch. AP. 6892.
- PRIECHODSKÁ, Z. 1983: Sedimentárno-petrografické zhodnotenie sedimentov vo vrtoch z okolia Mochoviec. AP. 6878.
- PRISTAŠ, J.-VASS, D. 1983: Vysvetlivky ku geologickým mapám 1:25 000, list 36 443 Poltár/3 a západnej časti listu 36 444 Poltár/4. AP. 6876.
- RAKÚS, M.: Správa zo služobnej zahraničnej cesty vykonanej vo Francúzsku v dňoch od 17.-27.7.1983. AP. 6864.
- REICHWALDER, P.-VOZÁROVÁ, A.: Správa zo služobnej zahraničnej cesty v Juhoslovíi v dňoch 25.-29.4.1983. AP. 6858.
- REICHWALDER, P.-VOZÁR, J.: Správa zo služobnej zahraničnej cesty v Rakúsku vykonanej v dňoch 22.-26.8.1983. AP. 6882.
- REMŠÍK, A.-FRANKO, O. 1983: Geologický projekt výskumného geotermálneho reinjektážneho vrtu GRP-1 Podhájska. AP. 6908.
- REMŠÍK, A.-FENDÉK, M.-CHOCHOL, M.: Správa zo služobnej zahraničnej cesty v MĽR v dňoch 10.-14.10.1983. AP. 6910.
- REPČOK, I. 1982: Datovanie neovulkanitov Západných Karpát metódou stôp po delení uránu. AP. 6823.
- SALAJ, J.: Správa zo služobnej zahraničnej cesty v Tunisku v dňoch 15.-29.5.1983. AP. 6859.
- SALAJ, J.: Správa zo služobnej zahraničnej cesty v Dánsku v dňoch 17.-28.10.1983. AP. 6911.
- SAMUEL, O.-FUSÁN, O. 1982: Rekonštrukcia rýchlosťi subsidencie vnútro-karpatského paleogénu. AP. 6811.
- ŠKVARKA, L. 1983: Správa zo zahraničnej expertíznej činnosti v Iraku v r. 1979-1983. AP. 6900.
- ŠTOHL, J.-VASS, D.-VÁCLAV, J.-GARGULÁK, M. 1982: Správa pre priebežnú oponentúru úlohy č. S-52-547-104. AP. 6795.
- ŠTOHL, J.-MIHALIKOVÁ, A.-ŽÁKOVÁ, E.-BRLAY, A.-MARSINA, K.: Správa zo služobnej zahraničnej cesty do Bulharska v dňoch 30.10.-9.11. 1983. AP. 6927.
- VASS, D.-VOZÁR, J.-VOZÁROVÁ, A. a i. 1982: Vysvetlivky ku geologickým mapám 1:25 000, list 36 442 (Poltár). AP. 6819.
- VASS, D. 1983: Ročná správa za štátne, rezortné a ústavné úlohy za rok 1982. AP. 6825.
- VASS, D.-ELEČKO, M.-MARKOVÁ, M. 1980: Keramické īly z okolia Liciniec a Oždan. AP. 6846.
- VASS, D.-GAÁL, Ľ.-ELEČKO, M.-PRISTAŠ, J. a i. 1983: Vysvetlivky ku geologickej mape 1:50 000 Rimavskej kotliny a príľahlej časti Slovenského rudohoria. AP. 6866.
- VASS, D.-ELEČKO, M.-BODŇÁR, J. 1983: Stavba Rimavskej kotliny a paleogeografia terciérnej výplne. AP. 6867.
- VAŠKOVSKÝ, I.-BROUČEK, I.-FUSÁN, O. 1983: Predbežné vyjadrenie k výberu lokalít pre výstavbu JE zariadení Bratislava a juhozápadnej časti územia SSR. AP. 6897.
- VAŠKOVSKÝ, I.: Správa zo služobnej zahraničnej cesty v Anglicku v dňoch 18.-28.9.1983. AP. 6899.
- VOZÁR, J. 1982: Typové profily vulkanickými komplexami varískych molás Západných Karpát. AP. 6812.
- VOZÁR, J. 1983: Úlohy vedecko-technickej spolupráce so zahraničím v oblasti geologickej výskumu. AP. 6824.
- VOZÁR, J.-BIEĽY, A.-VOZÁROVÁ, A.-MIKO, O.-VAŠKOVSKÝ, I.-KULLMAN, E.-GARGULÁK, M. 1982: Vysvetlivky k základnej geologickej mape mierky 1:25 000, list Nemecká. AP. 6838.

- VOZÁR, J.: Správa zo služobnej zahraničnej cesty v Španielsku v dňoch 12.-16.9. 1983. AP. 684.
- WÁGNER, P.-MATULA, M.-ONDRAŠÍK, R. a ī. 1983: Inžinierskogeologické hodnotenie podmienok výstavby prečerpávacích vodných elektrární. AP. 6893.
- ZLÍNSKA, A. 1983: Predbežná správa z výskumu neogénu východného Slovenska. AP. 6913.

SPRÁVY MIMOÚSTAVNÝCH PRACOVNÍKOV

- BYSTRICKÝ, J. 1982: Trias Západných Karpát. AP. 6845.
- FARBISZ, J.-KUCHARSKI, R. 1981: Správa z geofyzikálnych prác v r. 1978-1979. SGR - Geofyzika. AP. 6791.
- FEJFAR, M.-IBRMAJER, I.-MAYEROVÁ, M. 1983: Seismický výskum hlubinné stavby zemské kúry na území ČSSR. AP. 6855.
- FILKOVÁ, V. 1983: Seismokarotážní měření a vertikální seismické profilování na hlubinném vrtu Hanušovce-1. AP. 6912.
- FILO, M.-KUBEŠ, P.-KURKIN, M. a ī. 1982: Geofyzikálny výskum Kremnických vrchov. AP. 6797.
- FOLTÁN, J. 1983: Geofyzikálny výskum povodia Hornádu - Hg. AP. 6816.
- FOLTÁN, J. 1983: Geofyzikálny výskum povodia Hrona, Hornádu, Podhradského potoka a Necpalského potoka - Hg. AP. 6870.
- HRDLIČKA, M.-MAYEROVÁ, M. a ī. 1983: Reinterpretace profilu K III. AP. 6841.
- HROUDA, F.-HANÁK, J. 1983: Magnetická anizotropie vnitřních Karpat. AP. 6815.
- HUSÁK, Ľ.-MARUŠIAK, I.-STRÁNSKA, M. 1982: Regionálny výskum fyzikálnych vlastností hornín. AP. 6842.
- HUSÁK, Ľ. 1983: Regionálny výskum fyzikálnych vlastností hornín. AP. 6852.
- JURÁNEK, J.-ŠKOLLOVÁ, Z.-ŠOKOLA, K. 1982: Výzkum technicko-technologických problémov těžby a využívání geotermálních zdrojů SSR. AP. 6790.
- JURÁNEK, J.-ŠOKOLA, K.-ŠKOLLOVÁ, Z. 1983: Výzkum technicko-technologických problémov těžby a využívání geotermálních zdrojů SSR. AP. 6923.
- KOSTKA, Z.-DRLÍČKA, R. 1982: Brusno - ochranné pásma. AP. 6788.
- LIZON, I.-JANČI, J. 1983: Geotermický výskum SSR. AP. 6826.
- MÁJOVSKÝ, J.-TKÁČOVÁ, H. 1983: Geofyzikálny výskum Šarišskej vrchoviny. AP. 6915.
- MIKUŠKA, J.-CHRUMOVÁ, E. 1983: Geofyzikálny prieskum flyšového pásma a vnútrokarpatských jednotiek. AP. 6854.
- MOŘKOVSKÝ, M.-NOVÁK, J. 1982: Zpráva o reflexné seismickém měření ve východoslovenském flyši v r. 1981. AP. 6847.
- MUŠKA, P. 1983: Paleomagnetický výskum predterciérnych útvarov. AP. 6851.
- NĚMEC, F. 1982: Geologické zhodnocení pionýrského vrtu Závod-74. AP. 6877.
- NAGY, A. 1983: Geologické pomery okolia obcí Radzovce a Čakanovce a merania šíkmých zvrstvení jalovských vrstiev. AP. 6839.
- OBERNAUER, D.-STRÁNSKA, M. 1983: Geofyzikálny výskum južných častí Slovenského rudoohoria a západnej časti Nízkych Tatier. AP. 6827.

- PANÁČEK, A. 1983: Geofyzikálny výskum metalogenetických zón v oblasti Javoria, Kalinka – Skalka. AP. 6836.
- PECOV, I.–PINTER, I. 1982: Geofyzikálny výskum zóny medzi Pukancom a Gondovom. AP. 6789.
- PÍCHOVÁ, E.–MITEVOVÁ, J. 1982: Fyzikálne vlastnosti hornín v prostorte Bajkovice, Čadca, Martin, Prievidza a Trenčianske Teplice. AP. 6856.
- PÔBIŠ, J.–VRBA, K.–ŠIMKOVIC, B. 1982: Čistenie a úprava termálnych vôd. AP. 6800.
- RAČICKÝ, M.–REMŠÍK, A. 1983: Správa zo služobnej zahraničnej cesty do ZSSR vykonanej v dňoch 14.11.–20.11.1983. AP. 6926.
- SGÚ–Geofond 1983: Bilancia zásob ložísk nerastných surovín SSR k 1.1.1983. AP. 6880.
- ŠÚTORA, A.–JANOŠTÍK, M.–LEŠKO, B. 1982: Geofyzikální průzkum flyšového pásma a vnútrokarpatských jednotek v západní části Slovenska. AP. 6889.
- TOFFOLET, K.–JUHA, B.–BRYCHTA, L. 1983: Automatizace řídících systémů – koordinace 1983. AP. 6924.
- TOMLAIN, J.–ŠAMAJ, F. 1983: Zrážky, potenciálny výpar a výpar z povrchu pôdy v oblasti Slovenského raja. AP. 6925.
- UHMAN, J. 1983: Fyzikálne vlastnosti hornín centrální slovenské časti vídeňské pánve. AP. 6853.
- VYBÍRAL, V. 1983: Geofyzikálny výskum W-zrudnenia v južnej časti Nízkych Tatier. AP. 6820.
- ZBORIL, L. 1983: Geofyzikálny výskum vnútorných kotlín, Žilinská, Ilavská a Trenčianska kotlina. AP. 6891.
- ZBORIL, L.–HALMEŠOVÁ, S.–MIKUSKA, J. 1982: Geofyzikálny výskum vnútorných kotlín, Turčianska kotlina. AP. 6793.

VIII. PORADNÉ A OBJEKTÍVNE ORGÁNY GÚDŠ

Vedecká rada GÚDŠ

RNDr. J. Beňka, CSc., RNDr. A. Biely, CSc., akad. B. Cambel, prof. Ing. F. Čech, DrSc., člen korešp. SAV O. Fusán, DrSc., RNDr. J. Gašparík, CSc. (predseda VR), RNDr. J. Lexa, CSc., RNDr. Ing. J. Kantor, CSc., Ing. E. Kullman, CSc., Ing. J. Kuráň, CSc., akad. M. Maheľ, RNDr. M. Polák, CSc., RNDr. P. Reichwalder, CSc., RNDr. O. Samuel, DrSc., Ing. J. Štohl, CSc., RNDr. I. Vaškovský, DrSc., RNDr. J. Vozár, CSc.

Členovia spoločnej vedeckej rady ÚUG a GÚDŠ

RNDr. J. Beňka, CSc., RNDr. A. Biely, CSc., RNDr. J. Gašparík, CSc. (alternujúci predseda SVR), 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., akad. B. Cambel, prof. Ing. F. Čech, DrSc., člen korešp. SAV O. Fusán, DrSc., RNDr. J. Gašparík, CSc., RNDr. P. Grecula, CSc., RNDr. V. Hanzel, 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.

Redakčné okruhy

Geologické práce – Správy

RNDr. A. Biely, CSc., prof. Ing. F. Čech, DrSc., člen korešp. SAV O. Fusán, DrSc., RNDr. J. Gašparík, CSc., RNDr. V. Hanzel, CSc., RNDr. M. Harman, CSc., Doc. RNDr. M. Hovorka, CSc., RNDr. Ing. J. Kantor, CSc., RNDr. M. Kalíčiak, CSc., Ing. E. Kullman, CSc., RNDr. M. Račický, CSc., RNDr. P. Reichwalder, CSc., RNDr. O. Samuel, DrSc. (vedecký redaktor), prof. RNDr. C. Varček, CSc., RNDr. I. Vaškovský, DrSc., RNDr. J. Vozár, CSc.

Západné Karpaty – séria Geológia

člen korešp. SAV O. Fusán, DrSc., RNDr. J. Gašparik, CSc. (vedecký redaktor), RNDr. P. Reichwalder, CSc., RNDr. D. Vass, DrSc.

Západné Karpaty – séria Mineralogia, petrografia, geochémia a metalogenéza

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

Západné Karpaty – séria Hydrogeológia

RNDr. V. Hanzel, CSc., Ing. E. Kullman, CSc. (vedecký redaktor), RNDr. I. Modlitba, RNDr. K. Vrana

Západné Karpaty – séria Paleontológia

RNDr. V. Gašparíková, CSc., RNDr. E. Planderová, CSc., RNDr. M. Rakús, CSc., RNDr. O. Samuel, DrSc. (vedecký redaktor)

Regionálna geológia Západných Karpát

RNDr. A. Began, CSc. (vedecký redaktor), RNDr. J. Beňka, CSc., člen korešp. SAV O. Fusán, DrSc., RNDr. V. Hanzel, CSc., RNDr. J. Lexa, CSc., RNDr. J. Salaj, DrSc., RNDr. L. Snopko, CSc., RNDr. D. Vass, DrSc., RNDr. J. Vozár, CSc.

Geologické mapy a Vysvetlivky ku geologickým mapám

člen korešp. SAV O. Fusán, DrSc., RNDr. R. Gabčo, RNDr. J. Gašparik, CSc. (vedecký redaktor), Ing. E. Kullman, CSc., RNDr. I. Modlitba, RNDr. J. Pristaš, CSc., RNDr. P. Reichwalder, CSc., RNDr. D. Vass, DrSc., RNDr. J. Vozár, CSc.

IX. KRONIKA A ZOZNAM PRACOVNÍKOV ÚSTAVU

Pracovníkom GÚDŠ boli v roku 1983 udelené tieto vyznamenania:

„Za pracovnú vernosť“
„Najlepší pracovník rezortu SGÚ“

„Zaslúžilý pracovník rezortu SGÚ“

RNDr. Viera GAŠPARIKOVÁ, CSc.
RNDr. Štefan BAJANÍK, CSc.
RNDr. Jarmila ĎURKOVIČOVÁ, CSc.
RNDr. Ján PRISTAŠ, CSc.
RNDr. Ondrej SAMUEL, DrSc.
RNDr. Miroslav KUTHAN, CSc.

50-ročné životné jubileum oslavili:

Marta BAČARKOVÁ
RNDr. Štefan BAJANÍK, CSc.
RNDr. Jozef BEŇKA, CSc.
Pf. Irena BROČKOVÁ
Emília JANATOVÁ
Helena JENDEKOVÁ

Milan JURKÁČEK
Cecília KOVÁČOVÁ
Magdaléna KVÍČALOVÁ
Ružena PETRUŠKOVÁ
RNDr. František REGÁSEK, CSc.

Do dôchodku odišli:

Anna ČUVANOVÁ

Zomreli:

Ing. Stanislav GAZDA, CSc. — 19.1.
Michal URBANIČ 25.1.
Ervín OSCITÝ 1.6.
Jozef SCHRAMM 22.10.

Pracovné jubileá

25 rokov v službe ústavu:

RNDr. Štefan BAJANÍK, CSc.
Ján BÁLINT
RNDr. Jozef BEŇKA, CSc.
RNDr. Alfonz BUJNOVSKÝ
RNDr. Tibor ĎURKOVIČ, CSc.
Klára ELIAŠOVÁ
RNDr. Ondrej FRANKO, CSc.

RNDr. Tomáš GREGOR, CSc.
RNDr. Jozef HANÁČEK
Ján HROZIENČÍK
Mária KOLAČKOVSKÁ
RNDr. Tomáš KORÁB, CSc.
Mária KUBÍKOVÁ
RNDr. Anna ONDREJIČKOVÁ, CSc.

RNDr. Jozef PEVNÝ, CSc.
RNDr. Miloslav RAKÚS, CSc.
RNDr. František REGÁSEK, CSc.

František ŠOTTNÍK
RNDr. Dionýz VASS, DrSc.

20 rokov v službách ústavu:

Edita BÁLINTOVÁ
Ing. Mária KLINČEKOVÁ
Ing. Jaroslav ŠTOHL, CSc.

Trvalý pracovný pomer rozviazalo 6 pracovníkov:

Ivan HUPKA
Jana BREZNÍKOVÁ
Alexander NAGY

Mária KRÁĽOVÁ
Milan ŠVEC
RNDr. Elena JANÍČKOVÁ

Do trvalého pracovného pomeru bolo prijatých 9 pracovníkov:

Zlata CSÖLLEOVÁ
Roman FRITZMAN
Veronika HRABČÁKOVÁ
Mária KRUMPÁLOVÁ
Helena LACHKOVIČOVÁ

Daniel MLYNČEK
RNDr. Jozef NOGA
Alena PÁNIKOVÁ
Peter VERDONIČ

Do pracovného pomeru na určitý čas bolo prijatých 14 pracovníkov:

Ing. Igor ADAMOVIC
RNDr. Luboš BÖHMER
Ing. Adriena DUBÉCIOVÁ
RNDr. Ľubomír HRAŠKO
Ľubica IGLÁROVÁ
RNDr. Vlasta JÁNOVÁ
Viktor KNIŽKA
RNDr. Mikuláš KRIPPEL

RNDr. Peter MALÍK
RNDr. Juraj MICHALKO
Alena PÁNIKOVÁ
Ing. Jozef RICHTARČÍK
Alexander NAGY
Michal STOLÁR
Oto ZEMBJAK

ZOZNAM PRACOVNÍKOV ÚSTAVU PODĽA ODDELENÍ K 31.12.1983

R i a d i t e l s t v o :

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

— riaditeľ
— námestník pre výskum
— technicko-ekonomický námestník
a vedúci odboru

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

Edita MARČANOVÁ
Alžbeta CHONOVÁ
Ol'ga BIKSADSKÁ
Eva ČIŽNÁROVÁ

— sekretárka
— neplatené voľno
— materská dovolenka
— 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 i z a č n o - p r á v n y
a r e f e r á t k o n t r o l y :

JUDr. Miloslava ČUTKOVÁ

Z a h r a n i č n ý r e f e r á t :

Zlatica REHÁKOVÁ
PhDr. Katarína ČEREDNIČENKOVÁ — materská dovolenka

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

Ján HROZIENČÍK — vedúci oddelenia
Rozália MICULÍKOVÁ
Ľubomíra VARGOVÁ

P o d a t e l ľ a :

Marcela MIZEROVÁ
Blažena BAUMGARTNEROVÁ

ZO — ZS :

Štefan HALÁK
Miloslav HOUBA
Alžbeta HOUBOVÁ
Angela MADEROVÁ
Anton MIŠÍK
Viktor KNIŽKA

— vedúci oddelenia

O d d e l e n i e e k o n o m i k y a s r i a d e n i a
v ý s k u m u :

RNDr. Gustáv GABAUER — vedúci oddelenia

Emília MAŠUROVÁ
Vilma KOŠÍKOVÁ

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

Ing. Jaroslav ŠTOHL, CSc.	- vedúci oddelenia
RNDr. Jozef PECHO, CSc.	- vojenská služba
RNDr. Ľuboš BÖHMER	
RNDr. Milan GARGULÁK	
RNDr. Jozef HANÁČEK	
RNDr. Ján ILAVSKÝ, DrSc.	- expertíza
RNDr. Miroslav IVANOV, CSc.	
RNDr. Karol MARSINA	
RNDr. Bohumil MOLÁK	
RNDr. Dušan ONAČILA	
RNDr. Soňa PODOLÁKOVÁ	- materská dovolenka
RNDr. Miroslav PULEC, CSc.	
RNDr. Ludmila ROJKOVIČOVÁ	- expertíza
RNDr. Jozef STANKOVIČ	
RNDr. Jozef VÁCLAV, CSc.	
Helena MARGOČOVÁ	
Mária KOLAČKOVSKÁ	
Ing. Viera ŠATUROVÁ	- 1/2 úväzok
Marta TINKOVÁ	

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

RNDr. Vladimír HANZEL, CSc.	- vedúci oddelenia
RNDr. Anna ČECHOVÁ	
RNDr. Vladimír DOVINA	
RNDr. Marián FENDEK	
RNDr. Ondrej FRANKO, CSc.	
RNDr. Milan CHOCHOL	
Ing. Eugen KULLMAN, CSc.	
RNDr. Peter MALÍK	- vojenská služba
RNDr. Anton REMŠÍK	
RNDr. Ladislav ŠKVÁRKA, CSc.	
RNDr. Michal ZAKOVIČ	- expertíza
Oto ZEMBJAK	- vojenská služba
Magdaléna BEGANOVÁ	
Katarína JELENČIAKOVÁ	
Fedor MASARIK	
Ľudovít MATEOVIČ	

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

RNDr. Bartolomej LEŠKO, DrSc.	- vedúci oddelenia
RNDr. Tomáš KORÁB, CSc.	
RNDr. Ján KYSELA	
RNDr. Dušan WUNDER	
Elena KOVÁČIKOVÁ	- materská dovolenka
Libuša STARÍČKOVÁ	
Viola IVANOVOVÁ	
Mária KRUMPÁLOVÁ	

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

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

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

RNDr. Ján KANTOR, CSc. — vedúci oddelenia
RNDr. Karol ELIAŠ, CSc.
RNDr. Jarmila ĎURKOVIČOVÁ, CSc.
RNDr. Džamila ŠTARKOVÁ
Elígia FERENČÍKOVÁ
Martin GARAJ
Emília HARČOVÁ — neplatené voľno
Anna HAŠKOVÁ — 1/2 úväzok
RNDr. Juraj MICHALKO — vojenská služba
RNDr. Jozef RICHTARČÍK — vojenská služba
RNDr. Ivan REPČOK
Ing. Martin RYBÁR
Ing. Magdaléna SLÁDKOVÁ
Oľga CSÉHOVÁ
Milada KLOKNEROVÁ
Ján LUX — 1/2 úväzok
Alžbeta MADEROVÁ
Elena SLÁDKOVÁ
Zita TRSTENSKÁ
Viera WIEGEROVÁ
Dušan ZAŤOVIČ

O d b o r r e g i o n á l n e h o g e o l o g i c k é h o
výskumu:

RNDr. Jozef VOZÁR, CSc. — vedúci odboru

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

RNDr. Štefan BAJANÍK, CSc. — vedúci oddelenia

RNDr. Oto MIKO, CSc.
RNDr. Vladimír BEZÁK
RNDr. Ján GOREK
RNDr. Tomáš GREGOR, CSc.
RNDr. Ľubomír HRAŠKO
RNDr. Jaroslav CHMELÍK, CSc.
RNDr. Ján IVANIČKA, CSc.
RNDr. Albín KLINEC, CSc.
RNDr. Milan KOHÚT
RNDr. Ivan LEHOTSKÝ, CSc.
RNDr. Eduard LUKÁČIK, CSc.
RNDr. Laurenc SNOPKO, CSc.
RNDr. Ľubica ŠOVČÍKOVÁ
RNDr. Anna VOZÁROVÁ, CSc.
Magdaléna CÓNOVÁ
Ingrid DOLEŽALOVÁ
Ľudia DOVINOVÁ
Božena HNILICKÁ
Margita HUSZÁROVÁ
Anton SELECKÝ
Otília MURANSKÁ

— expertíza

— expertíza

— expertíza

— materská dovolenka

— materská dovolenka

— materská dovolenka

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

RNDr. Ján NEMČOK, CSc.
RNDr. Anna KULLMANOVÁ
RNDr. Daniela BOOROVÁ
RNDr. Alfonz BUJNOVSKÝ
RNDr. Tibor ĎURKOVIČ, CSc.
Ivo FOJTÍK
RNDr. Viera GAŠPARIKOVÁ, CSc.
RNDr. Pavol GROSS, CSc.
RNDr. Jaroslav HAŠKO, CSc.
Milan HAVRILA
RNDr. Ján NELLO, CSc.
Gabriel NIŽNANSKÝ
RNDr. Jozef PEVNÝ, CSc.
RNDr. Milan POLAK, CSc.
RNDr. Michal POTFAJ
RNDr. Miloslav RAKÚS, CSc.
RNDr. Jozef SALAJ, DrSc.
Ladislav DUGOVIČ
Ján DVORÁK
Ivan FILO
Jana KRIŠTIENOVÁ
Magdaléna KVÍČALOVÁ
Božena SLOVÁKOVÁ

— vedúci oddelenia

— 1/2 úväzok

— expertíza

— vojenská služba

— expertíza

— materská dovolenka

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

RNDr. Dionýz VASS, DrSc.
RNDr. Anna MIHALIKOVÁ
RNDr. Edita BRESTENSKÁ
RNDr. Jolana DANILLOVÁ
RNDr. Ladislav DUBLAN, CSc.

— vedúci oddelenia a zástupca vedúceho odboru reg.geol.výskumu

— expertíza

RNDr. Michal ELEČKO, CSc.	
RNDr. Viera HOJSTRIČOVÁ	
Henrieta JURKOVIČOVÁ	
RNDr. Viera KANTOROVÁ	
RNDr. Karol KAROLUS, CSc.	
RNDr. Eva KAROLUSOVÁ, CSc.	
RNDr. Vlastimil KONEČNÝ, CSc.	
RNDr. Jaroslav LEXA, CSc.	
Alexander NAGY	- vojenská služba
RNDr. Zora PRIECHODSKÁ, CSc.	
Michal STOLÁR	- vojenská služba
RNDr. Peter ŠUCHA	
Cecília HABOVŠTIAKOVÁ	
Oľga KEBISOVÁ	
Ružena PETRUŠKOVÁ	
Sylvia PLUNÁROVÁ	- materská dovolenka
Jana TAKÁČOVÁ	
Mária ŽILAVÁ	

O d d e l e n i e k v a r t é r u :

RNDr. Imrich VAŠKOVSKÝ, DrSc.	- vedúci oddelenia
RNDr. Vladimír BAŇACKÝ, CSc.	
RNDr. Rudolf HALOZKA	
RNDr. Ján HORNIŠ	
RNDr. Ján PRISTAŠ, CSc.	
RNDr. Zoltán SCHMIDT, CSc.	
RNDr. Eugénia VAŠKOVSKÁ, CSc.	
Sylvia GRICHOVÁ	
Bohumil ORTH	

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

RNDr. Ondrej SAMUEL, DrSc.	- vedúci oddelenia
RNDr. Margita VAŇOVÁ, CSc.	
RNDr. Mária KOCHANOVÁ, CSc.	
RNDr. Ružena LEHOTAYOVÁ	
RNDr. Anna ONDREJÍČKOVÁ, CSc.	
RNDr. Jarmila PAPŠOVÁ, CSc.	
RNDr. Eva PLANDEROVÁ, CSc.	
RNDr. Paulína SNOPKOVÁ, CSc.	
RNDr. Peter STRAKA	
RNDr. Adriena ZLINSKÁ	
Mária DUBLANOVÁ	- neplatené voľno
Klára ELIÁŠOVÁ	
Eva HASOŇOVÁ	- materská dovolenka
Agneša JOCHMANOVÁ	
Rozália LEDNÁROVÁ	
Lýdia RAJTÍKOVÁ	
Zuzana REMŽÍKOVÁ	
Helena SEKEROVÁ	
Marta ŠOTTNÍKOVÁ	
Mária ZAJÍČKOVÁ	
Blažena KRÁLOVIČOVÁ	

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

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

— vedúci oddelenia

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

RNDr. Igor MODLITBA
RNDr. Alena KLUKANOVÁ
Ľubica IGLÁROVÁ
RNDr. Vlasta JÁNOVÁ
RNDr. Miloš KOVÁČIK
RNDr. Mikuláš KRIPPEL
RNDr. Milan LOBÍK
Miroslava GBELCOVÁ
Jaroslava GREGOVSKÁ
Daniela MAGALOVÁ

— vedúci oddelenia
— materská dovolenka

— expertíza

P r a c o v i s k o K o š i c e :

RNDr. Michal KALIČIAK, CSc.
Ing. Juraj JANOČKO
RNDr. Stanislav KAROLI
RNDr. Jozef MOLNÁR
RNDr. Juraj OSLANEC
Ing. Ľubomír PETRÓ
Ing. Erika POLAŠČINOVÁ
Ing. Vlasta SLUKOVÁ
Ing. Zoltán SPIŠÁK
Milan ČOBEJ
Antónia HANCOVÁ
Ing. Adriena DUBÉCIOVÁ

— vedúci oddelenia

— vojenská služba

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 :

RNDr. Jozef BEŇKA, CSc.
Zdenka TRSTIČANOVÁ
Eva BARIČIČOVÁ

— vedúci odboru a odd. mineralogie
a geochemie
— materská dovolenka

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 GBELSKÝ, CSc.
RNDr. Jozef GUBAČ, CSc.
RNDr. Ladislav MARTINSKÝ
RNDr. Magdaléna MARKOVÁ
RNDr. František REGÁSEK, CSc.
RNDr. Štefan SUCHÝ
RNDr. Eva ŽÁKOVÁ, CSc.
Viliam BENKOVIČ
Rudolf GAVENDA

— 1/2 úvazok

Anna HRUŠKOVÁ
Libuša CHALUPECKÁ
Štefan KELEČÍN
Engelbert KOLÁRIK
Alžbeta MARETTOVÁ
Pavol MARKO
František MITANA
Dorota SVOBODOVÁ
Alojz SZALAY
Katarína TÓTHOVÁ

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

RNDr. Vojtech HARČA — expertíza
Ing. Pavel LEŠTÁK, CSc. — vedúci odd.

RNDr. Jozef CUBÍNEK
Ing. Mária KLINČEKOVÁ
RNDr. Viera ŠIRANOVÁ
Ing. Mária VALIGOVÁ
Viera DRGÁČOVÁ
Miloš ĎURIŠ
Mária KAVULEKOVÁ
Margita LETKOVÁ
Anna NEHNEVAJOVÁ
Blažena OLEŠANSKÁ
Mária PŘIKRYLOVÁ
Eva ŠEBESTOVÁ
Augustín VOGL — 5 hod. úvazok

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

RNDr. Dušan BODIŠ
RNDr. Anton MÓZA — poslanec
RNDr. Stanislav RAPANT
RNDr. Kamil VRANA, CSc. — vedúci oddelenia
Alexander BACHOREC
Helena JIRÁSKOVÁ
Dana KYSELOVÁ
Kamil LOPAŠOVSKÝ

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

RNDr. Jozef KRIŠTÍN, CSc. — vedúci oddelenia
RNDr. František CANO
RNDr. Jozef HATÁR, CSc.
RNDr. Jozef NOGA
Karol ŠEBOR
Marta GREGOROVÁ

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

Miroslava HLÔŠKOVÁ
Olga MIČKOVÁ — materská dovolenka

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

Klára HROZIENČÍKOVÁ
Rozália ČUVANOVÁ
Margita GAŽOVIČOVÁ
Elena JAROVSKÁ

– vedúca oddelenia
– materská dovolenka

R e f e r á t P a M :

Oľga KRUTÁ

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

Ján BÁLINT
Veronika HRABČÁKOVÁ

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

Karol LINDER
Ing. Oľga LEŠŠOVÁ
Mária KUBÍKOVÁ
Ľudovít MIČULÍK
Eva HOLÍČKOVÁ
Helena LACHKOVIČOVÁ
Karol PRUŽINSKÝ

– vedúci oddelenia

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

Ing. Igor ADAMOVIC
Pavel KRIŽAN
Peter VLACH

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

Milan JURKÁČEK
Jana KNÁZEVOVÁ
Jozef BITTNER
Ivan ĎURICA
Tomáš RUŽOVIČ
Emil DROZDA
Eugen KALINA
Július KISS
Ľuboš KOUDELA
Dušan KRAJČÍK
Milan MIZERA
Karol TRAJDA
Peter VERDONIČ

– vedúci oddelenia

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

Pg. Aurel BRLAY — vedúci oddelenia
RNDr. Petronela ONČÁKOVÁ
RNDr. Oľga FEJDIOVÁ, CSc.
Ivan ADAMEC
Helena GOREKOVÁ
Marta BAČARKOVÁ
Edita BÁLINTOVÁ
Veronika BAŇACKÁ
Jana CHALÁNIOVÁ
Mária KOLNÍKOVÁ
Mária RÁCZOVÁ
Zora REPČOKOVÁ
Vlasta DOBIÁŠOVÁ — 1/2 úväzok
Július DÚBRAVAY
Helena JENDEKOVÁ
Milan KANDL
Cecília KOVÁČOVÁ
František ŠOTTNÍK
Cecília MICHALÍKOVÁ
Otília OSUSKÁ — 1/2 úväzok

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

Lýdia SABOLOVÁ — vedúca oddelenia
Karol PRISTAŠ
Anna BLATNICKÁ
Eva KRAJCÍROVÁ
Anna FÁZIKOVÁ
Dana MIKLOŠKOVÁ
Amália PUCHYOVÁ
Helena ZAKOVIČOVÁ — materská dovolenka

S p r á v a b u d o v y :

Otilia KOLENIČOVÁ
Irena KOSTOLÁNYIOVÁ — väzba
Zlata ČSOLLEOVÁ
Michal ČUVAN
Anna ČUVANOVÁ
Emilia FABIÁNOVÁ
Anna MOKOVÁ
Emilia MORÁVKOVÁ
Alžbeta ŠEFČÍKOVÁ
Emilia TARABOVÁ
Agneša KNAPIKOVÁ
Viera KNAPIKOVÁ
Edita NIŽNANSKÁ
Marianna KRIGLEROVÁ
Mária TLUMAČOVÁ — 1/2 úväzok
Žofia BEDERKOVÁ
Ružena KERNOVÁ — 1/2 úväzok
Gabriela PADLÁKOVÁ — 1/2 úväzok

Mária FERENČÍKOVÁ
Ján ŠALGOVIČ
Bernard KOVÁČ
Alojz HLINICKÝ
Mária VARGOVÁ
Daniel MLYNČEK
Helena MLYNČEKOVA

— 6 hod. úväzok

— 1/2 úväzok



ROČENKA

GEOLOGICKÉHO ÚSTAVU DIONÝZA ŠTÚRA ZA ROK 1983

Vydal Geologický ústav Dionýza Štúra v roku 1984 pre vnútornú potrebu

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

Jazyková úprava: Alena PÁNIKOVÁ
Sadzba a technická úprava: Mária CABADAJOVÁ

Vytlačilo Tlačové stredisko GÚDŠ v roku 1984

