



ROČENKA

GEOLOGICKÉHO ÚSTAVU DIONÝZA ŠTÚRA
ZA ROK

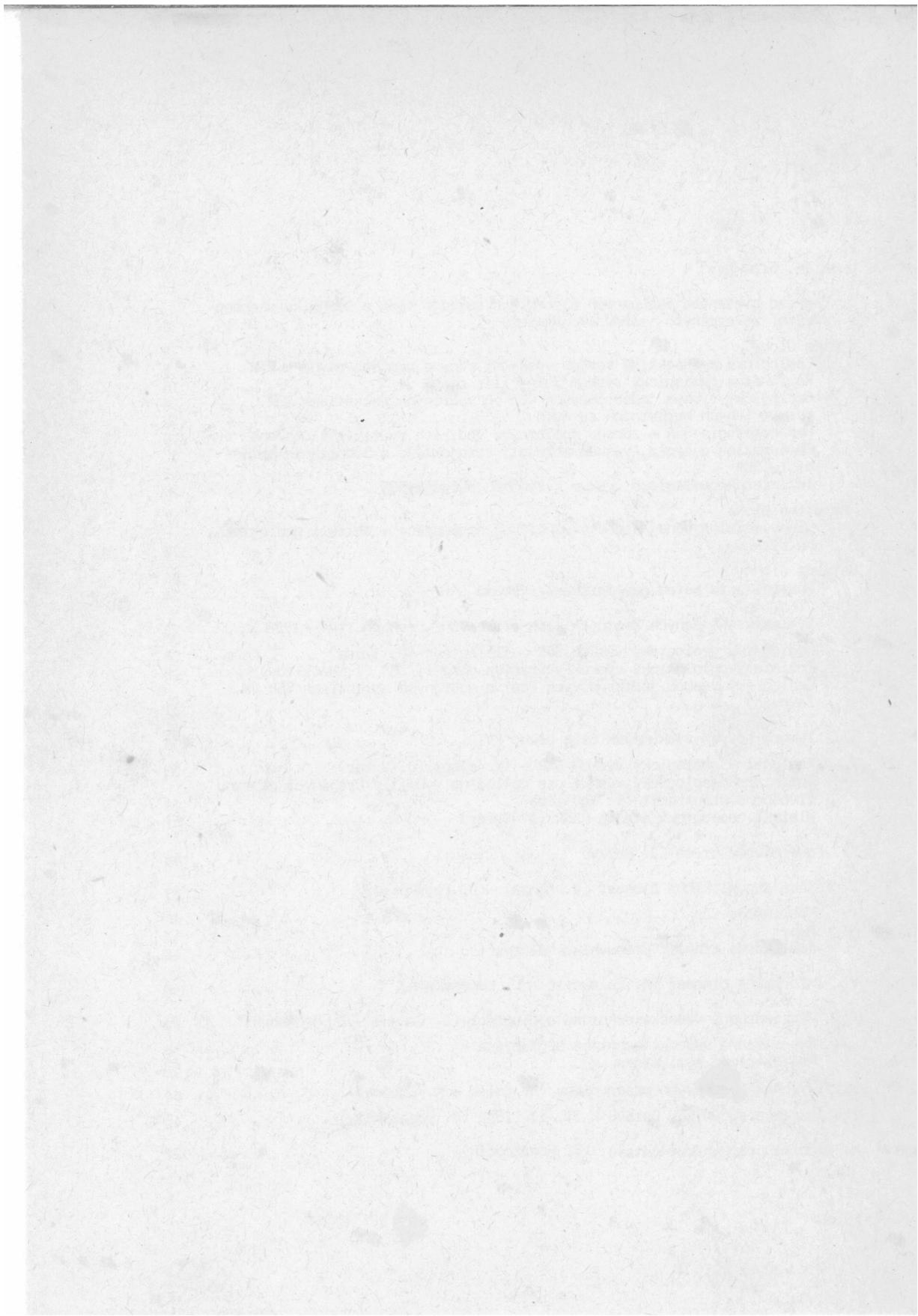
1988

ROČENKA

**GEOLOGICKÉHO ÚSTAVU DIONÝZA ŠTÚRA
ZA ROK 1988**

OBSAH

Úvod (M. Slavkay)	7
I. Prehľad riešených výskumných úloh plánu rozvoja vedy a techniky a oponovaných záverečných správ (V. Hanzel)	9
Štátne úlohy	9
Geologické perspektívy nových výskytov ropy a zemného plynu v SSR	9
Regionálny geologický výskum SSR – III. etapa	10
Geologický výskum jodobromových vôd vo vybraných oblastiach SSR	16
Výskum tuhých nerastných surovín	16
Hydrogeológia SSR – zdroje podzemných vôd, ich využitie a ochrana	18
Geotermálna energia, výskum možností reinjektáže a hodnotenie potenciálu SSR	19
Inžinierskogeologický výskum vybraných oblastí SSR	20
Rezortná úloha	22
Úlohy medzinárodnej vedeckotechnickej spolupráce v oblasti geologického výskumu	22
Ústavná úloha	24
Modernizácia metód geologickej výskumu	24
II. Výsledky ukončených štátnych úloh riešených v rokoch 1984 – 1988	25
Regionálny geologický výskum SSR – III. etapa (J. Vozár)	25
Inžinierskogeologický výskum vybraných oblastí SSR (I. Modlitba)	28
Geologický výskum jodobromových vôd vo vybraných oblastiach SSR (M. Zakovič)	31
III. Zámery nových výskumných úloh plánu RVT	35
Regionálny geologický výskum SSR – IV. etapa (J. Vozár)	35
Inžinierskogeologický výskum pre optimálne využitie krajiny a ochranu životného prostredia (I. Modlitba)	39
Hlbinná geologická stavba ČSSR (J. Vozár)	41
IV. Laboratórne práce (J. Beňka)	44
V. Edičná a publikačná činnosť (V. Hanzel – D. Polakovič)	47
Publikácie	47
Mapy	47
Publikačná činnosť pracovníkov ústavu	48
VI. Informačná činnosť (D. Polakovič – Ľ. Lučeniová)	54
VII. Medzinárodná vedeckotechnická spolupráca (J. Greguš – Z. Reháková)	58
Dvojstranná vedeckotechnická spolupráca	58
Mnohostranná spolupráca	62
VIII. Výchova vedeckých pracovníkov (M. Polák – A. Chomová)	66
IX. Zoznam pracovníkov ústavu k 31. 12. 1988 (J. Hrozienčík)	68
X. Kronika pracovníkov ústavu (J. Hrozienčík)	78



ÚVOD

Činnosť ústavu v uplynulom roku prebiehala v znamení prestavby národného hospodárstva. Náš ústav zostáva rozpočtovou organizáciou vedeckovýskumnnej základne Slovenského geologického úradu. V súlade s koncepciou rozvoja ústavu a s plánom na rok 1988 a 8. päťročnicu uskutočnili sme časť plánovaných zmien v organizačnej štruktúre ústavu. Hlavný dôraz sme kládli na plnenie úloh a realizačných výstupov pre potreby národného hospodárstva a na prípravu informácií potrebných štátym a ostatným orgánom a organizáciám pri rozhodovaní.

Rok 1988 sa stal významným medzníkom vo vývoji československej geologie. Prvýkrát v našej historii boli vydané zákony a viaceré právne predpisy, ktoré špecifikovali poslanie geologie a upevnilo jej postavenie v spoločnosti. V tom duchu sme s veľkou vážnosťou pristupovali k riešeniu úloh, aby sme ich tak ako doteraz splnili kvalitne a v stanovených termínoch. Zo siedmich úloh štátneho plánu RVT sme tri, riešené v rámci národného programu, ukončili. Ostatné spolu s jednou rezortnou a jednou ústavou úlohou pokračujú do ďalších rokov. Koncom roku 1988 boli odsúhlásené dve nové výskumné úlohy so začiatkom riešenia v roku 1989.

Ukončenou úlohou Regionálny geologický výskum SSR – III. etapa sme splnili tri realizačné výstupy, a to 37 listov geologickej mapy v mierke 1:25 000, 8 geologickej map regiónov v mierke 1:50 000 a súbor máp Bratislavu a okolia v mierke 1:25 000, ktoré už môžu byť využívané v širokom spektri potrieb pre zveľaďovanie nášho hlavného mesta. Zo špecifických prác sú to mapy geofyzikálnych indícii a interpretácia, mapy faciálne a paleogeografické, ale najmä prvá neotektonická mapa na Slovensku z územia Východoslovenskej nížiny, ktorá je už vytlačená.

Priaznivé výsledky sme dosiahli pri výskume nerastných surovín. Vrt Zborov-1, na ropu a zemný plyn dosiahol hĺbku 5 352 m a zachytil niekoľko horizontov plynu, ktoré budú odskúšané po jeho dokončení v roku 1989. Mimoriadny úspech a dobré výsledky sme dosiahli vo výskume rudného potenciálu stýcej zóny vaporika a gemeríka v oblasti Rochoviec, kde desaťročný výskum vyústil v objavenie Mo-W ložiska porfírového typu – prvého v Západných Karpatoch. Podľa geologickej, geofyzikálnej a geochemických údajov, ako aj šiestich vrtov odhadli sme prognózne zdroje na 35 mil. ton volfrámových a 97 mil. ton molybdénových rúd, pričom predpokladáme ďalšie pokračovanie tejto pozitívnejšej štruktúry.

V oblasti centrálnej zóny štiavnického stratovulkánu sme overili prítomnosť polymetalických rúd v kvalite nad 4 % Pb + Zn + Cu a tak sme o niekoľko km² rozšírili perspektívne územie na juho-juhovýchod. V Banskej Belej sme zistili nový typ kúzovej mineralizácie s obsahom bismutu až 0,8 %. Významné prognózne zdroje rudných surovín boli vyčlenené v mape ložísk a prognóz nerastných surovín z územia Nízkych Tatier a nerudných surovín z územia severovýchodnej časti Podunajskej nížiny.

Osobitnú pozornosť sme venovali úlohám súvisiacim s ochranou a tvorbou životného prostredia. Ukončili sme výskumné práce v oblasti Oravskej Polohy, kde sme vrtom v hĺbke 1 725 – 2 170 m overili zdroj jódobrómovej vody, ktorý Slovákov terma považuje za optimálny pre výstavbu nových kúpeľov. Komplexne sme spracovali hydrogeologicke pomery Čachtických Karpát a overili sme prognózne využiteľné množstvo 477 l.s⁻¹ podzemných vód. Zároveň sme zistili otvorenosť hydrogeologickej štruktúry s možnosťou jej dopĺňania infiltráciou z povrchových tokov, čím indikujeme potrebu ochrany pred znečistením.

Dokončili sme úlohu inžinierskogeologickej výskumu a zostavili sme mnhoúčelové inžinierskogeologicke mapy, ktoré budú bezprostredne slúžiť pri projektovaní a rea-

lizácií urbanizačných akcií predovšetkým v území Košice – Prešov a v širokej oblasti Ilavy. Na ochranu životného prostredia pred následkami zosúvania bol vypracovaný register svahových deformácií a boli zostavené mapy pravdepodobnosti aktivizácie svahových deformácií vo viacerých územiach. Na ploche 1 800 km² sme zaregistrovali 358 skládok odpadov a zhodnotili sme ich podložie z hľadiska ochrany životného prostredia.

Dalej pokračoval výskum geotermálnej energie. Začal sa realizovať vrt v Liptovskej Kokave a ďalší je pripravený v Liptovskom Trnovci. Žiaľ, v októbri 1988 bola zastavená čiastková úloha a práce na výskume reinjektáže využitých geotermálnych vôd do karbonátového prostredia v Podhájskej, pre nepriyatelné podmienky, kladené zo strany budúceho užívateľa a pre nedostatok devízových prostriedkov. To nebude mať pozitívny vplyv na ďalší rozvoj využívania geotermálnej energie na Slovensku.

Úspešné riešenie štátnych úloh napomáhala aj rezortná úloha Medzinárodná vedeckotechnická spolupráca. Ukončili sme práce na projekte IGCP-198 „Vývoj severného okraja Tetydy“, ktoré budú vydané v trojzväzkovej spoločnej publikácii GÚOŠ s ESRI Južná Karolína, s atlasom 11 paleogeografických map. Pokračovalo riešenie ďalších problémov v rámci medzinárodných korelačných programov (IGCP), tém RVHP, Interrudgea, ako aj v rámci dvojstrannej vedeckotechnickej spolupráce s BLR, MĽR, PLR, ZSSR, SFRJ, Fínskom, Rakúskom, Gréckom, USA a ďalšími krajinami.

Ústavná úloha „Modernizácia metód geologického výskumu“ významne prispela k pozitívnym výsledkom, ktoré ústav dosiahol. Zvlášť významné boli výsledky laboratórnych prác a výskumu izotopov.

Na obdobie ďalších päťročníčkov pripravili GÚOŠ, ÚÚG Praha, Geofyzika Brno v spolupráci s ČSAV, SAV a vysokými školami návrh projektu aplikovaného výskumu „Hlbinná stavba“. Predpokladáme, že riešenie projektu bude zabezpečované integráciou a vzájomným dopĺňaním činností výskumných a prieskumných organizácií. Začnú sa tak kryštalizovať nové vzťahy ústavu k ďalším vedeckým inštitúciám, dodávateľským a odberateľským organizáciám.

Úspešne sme završili úlohy roku 1988. Pred nami stojia ďalšie úlohy a nové realizačné výstupy, ktoré sme zracionalizovaním a zhospodárením činnosti pripravení splniť. Budeme pritom vychádzať z celospoločenských potrieb, aby sme boli pre spoločnosť ešte užitočnejší a potrebnejší, aby sa naša činnosť stala efektívnejšia a aby sme nadalej šírili dobré meno ústavu doma i v zahraničí.

RNDr. Miroslav Slavkay, CSc.
riaditeľ ústavu

I. PREHĽAD RIEŠENÝCH VÝSKUMNÝCH ÚLOH PLÁNU ROZVOJA VEDY A TECHNIKY A OPONOVANÝCH ZÁVEREČNÝCH SPRÁV

V roku 1988 v súlade so schváleným plánom na 5. päťročnícu Geologický ústav D. Štúra riešil 7 štátnych úloh plánu RVT, z toho jednu úlohu štátneho plánu vedeckotechnického programu P-01 a šesť úloh republikovaného vedeckotechnického programu S-01 „Rozvoj domácej surovinovej základne“. Súčasne prebiehal výskum na jednej, rezortnej a jednej ústavnej úlohe. V ďalšej časti uvádzame prehľad riešených úloh a opnovaných záverečných správ.

Štátne úlohy

GEOLOGICKÉ PERSPEKTÍVY NOVÝCH VÝSKYTOV ROPY A ZEMNÉHO PLYNU V SSR

Číslo úlohy: P-01-547-825

Vedúci úlohy: RNDr. T. KORÁB, CSc.

Čiastková úloha: P-01-547-825-01

Geologické perspektívy nových výskytov ropy a zemného plynu vo východnej časti Slovenska

Vedúci úlohy: RNDr. D. WUNDER

Čiastková úloha: P-01-547-825-02

Geologicko-geofyzikálne zhodnotenie hlbinných štruktúr na s. a sz. Slovensku a ich vlastnosti z hľadiska akumulácie prírodných uhľovodíkov

Vedúci úlohy: RNDr. M. POTFAJ

Čiastková úloha: P-01-547-825-03

Analýza sedimentárnych neogénnych molasových panví Západných Karpát z hľadiska výskytu prírodných uhľovodíkov

Vedúci úlohy: RNDr. D. VASS, DrSc.

Oponované správy na úlohe:

SPRÁVA PRE PRIEBEŽNÚ OPONENTÚRU ÚLOHY „GEOLOGICKÉ PERSPEKTÍVY NOVÝCH VÝSKYTOV ROPY A ZEMNÉHO PLYNU V SSR“

Autori správy: RNDr. T. KORÁB, CSc., RNDr. G. GABAUER, J. BÁLINT

Dátum oponentúry: 8. 4. 1988

Oponenti: Prof. K. FERMIK, DrSc. (ZSSR), Ing. I. PAGÁČ, CSc.

TÉMA 7.1.6. METÓDY PROGNÓZOVANIA ROZMIESTNENIA LOKÁLNYCH AKUMULÁCIÍ ROPY
A ZEMNEHO PLYNU VO VEĽKÝCH HĽBKACH

Autor správy: RNDr. T. KORÁB, CSc.
Protokolárne odovzdaná: 27. 10. 1988

- KONTRAKT UKr. NIGRI ĽVOV – GÚDOŠ BRATISLAVA – SPRÁVA O VÝSLEDKOCH PRÁCE ZA ROK 1987

Autor správy: RNDr. T. KORÁB, CSc.
Odovzdané do archívu: 26. 1. 1988

GEOLOGICKÁ INTERPRETÁCIA GEOFYZIKÁLNYCH PRÁC V OBLASTI ORAVY (GRAVIMETRICKÉ,
SEIZMICKÉ A ELEKTRICKÉ MERANIA)

Autor správy: RNDr. M. POTFAJ, RNDr. P. ŠUCHA
Dátum oponentúry: 15. 11. 1988
Oponent: RNDr. L. POSPIŠIL, CSc.

ZHODNOTENIE MEZOZOIKA PODLOŽIA VO VRTE ZÁVOD-88

Autori správy: RNDr. A. BUJNOVSKÝ, CSc., RNDr. Z. PRIECHODSKÁ, CSc., RNDr. O. SAMUEL, DrSc., RNDr. O. FEJDIOVÁ, CSc., RNDr. P. SNOPOVKOVÁ, CSc.
Protokolárne odovzdaná: 19. 4. 1988 (NPP, k.p., Bratislava)

VZŤAH RÝCHLOSTI AKUMULÁCIE SEDIMENTOV KU GENÉZE VÝCHODOSLOVENSKEJ NEOGÉNNÉJ PANVY,
VZNIKU MIGRÁCIÍ A AKUMULÁCIÍ UHLÍODOÍKOV

Autori správy: RNDr. D. VASS, DrSc., RNDr. M. PERESZLÉNYI, RNDr. P. TRGINA, RNDr. Š. JAJCAY, RNDr. R. VITÁLÓS, RNDr. M. ORSZÁG, RNDr. A. METEJKOVÁ, RNDr. M. KOVÁČIK, RNDr. M. ŠATALOVÁ, Ing. J. ČVERČKO, RNDr. M. KRÁL, RNDr. M. ELEČKO, CSc.
Oponent: Prof. Ing. F. ČECH, DrSc.
Dátum oponentúry: 21. 11. 1988

REGIONÁLNY GEOLOGICKÝ VÝSKUM SSR – III. ETAPA

Číslo úlohy: S-01-547-802
Vedúci úlohy: RNDr. J. VOZÁR, CSc.

Ciastková úloha: S-01-547-802-01

Základné geologické mapy topografických listov 1:25 000 a základné geologické mapy regionov SSR 1:50 000

Vedúci úlohy: RNDr. J. VOZÁR, CSc.

Ciastková úloha: S-01-547-802-02

Prehľadné geologické mapy tematického zamerania z územia SSR

Vedúci úlohy: RNDr. J. NEMČOK, CSc.

Oponované správy na úlohe:

Správa pre úvodnú oponentúru úlohy:
REGIONÁLNY GEOLOGICKÝ VÝSKUM SSR – IV. ETAPA

Autori správy: RNDr. J. VOZÁR, CSc., RNDr. A. BIELY, CSc., RNDr. J. NEMČOK, CSc.,
RNDr. J. MELLO, CSc., RNDr. A. VOZÁROVÁ, CSc., RNDr. J. SALAJ, DrSc.,
RNDr. G. GABAUER, J. BÁLINT

Dátum oponentúry: 22. 6. 1988

Oponenti: RNDr. P. REICHWALDER, CSc., RNDr. P. GRECULA, DrSc.

Záverečná správa za štátnu úlohu:

REGIONÁLNY GEOLOGICKÝ VÝSKUM SSR – III. ETAPA

Autori správy: RNDr. J. VOZÁR, CSc., RNDr. A. BIELY, CSc., RNDr. J. NEMČOK, CSc.,
RNDr. J. MELLO, CSc., RNDr. A. VOZÁROVÁ, CSc., RNDr. G. GABAUER,
J. BÁLINT

Dátum oponentúry: 20. 12. 1988

Oponenti: RNDr. P. GRECULA, DrSc., RNDr. E. KÖHLER, CSc.

Oponované správy na úlohe:

VYSVETLIVKY KU GEOLOGICKEJ MAPE 1:25 000, LIST 38-111 ZLATÁ BAŇA (SOĽ-1)

Autor správy: RNDr. M. KALIČIAK, CSc. a kol.

Dátum oponentúry: 26. 4. 1988

Oponent: RNDr. I. VARGA

VYSVETLIVKY KU GEOLOGICKEJ MAPE 1:25 000, LIST 38 123 HUMENNÉ-3

Autor správy: RNDr. J. MOLNÁR

Dátum oponentúry: 26. 10. 1988

Oponent: RNDr. I. VARGA

VYSVETLIVKY KU GEOLOGICKEJ MAPE 1:25 000, LIST 26 343 RUŽOMBEROK 3

Autori správy: RNDr. A. BUJNOVSKÝ, CSc., RNDr. I. FOJTÍK, RNDr. M. KOHÚT, RNDr. M. SÝKORA, RNDr. A. VOZÁROVÁ, CSc., RNDr. V. GAŠPARIKOVÁ, CSc., RNDr. P. STRAKA, RNDr. I. MODLITBA, RNDr. V. DOVINA, CSc., RNDr. I. VAŠKOVSKÝ, DrSc., RNDr. J. HANÁČEK, RNDr. V. JÁNOVÁ

Dátum oponentúry: 3. 10. 1988

Oponent: RNDr. M. SÝKORA, CSc.

VYSVETLIVKY KU GEOLOGICKEJ MAPE 1:25 000, 35-211 NEMŠOVÁ

Autori správy: RNDr. A. BEGAN, CSc., RNDr. G. NIŽŇANSKÝ, RNDr. J. SALAJ, DrSc.,
RNDr. J. HORNIŠ, RNDr. D. BOOROVÁ, RNDr. V. DOVINA, CSc., RNDr. J. HANÁČEK, RNDr. M. KOVÁČIK, RNDr. M. POTFAJ, RNDr. O. SAMUEL, DrSc.,
RNDr. J. ŠUCHA

Dátum oponentúry: 19. 10. 1988

Oponent: RNDr. E. KÖHLER, CSc.

VYSVETLIVKY KU GEOLOGICKEJ MAPE 1:25 000, LIST 37-233 MEDZEV-3

Autori správy: RNDr. L. SNOPKO, CSc., RNDr. J. IVANIČKA, CSc., RNDr. A. VOZÁROVÁ,
CSc., RNDr. J. PRISTAS, CSc., RNDr. P. ŠUCHA, RNDr. V. DOVINA, CSc.,
RNDr. M. LOBÍK, RNDr. P. SNOPKOVÁ, CSc., RNDr. E. PLANDEROVÁ, CSc.,
RNDr. J. BENKA, CSc., RNDr. M. GARGLÁK, RNDr. D. ONAČILA

Dátum oponentúry: 25. 10. 1988

Oponent: RNDr. O. ROZLOŽNÍK

VYSVETLIVKY KU GEOLOGICKEJ MAPE 1:25 000, LIST 26-333 MARTIN-3

Autori správy: RNDr. J. GOREK a kol.

Dátum oponentúry: 14. 12. 1988

Oponent: RNDr. M. SÝKORA, CSc.

VYSVETLIVKY KU GEOLOGICKEJ MAPE 1:25 000, LIST 26-334 MARTIN-4

Autori správy: RNDr. J. GAŠPARIK, CSc., RNDr. J. GOREK, RNDr. R. HALOUZKA,
RNDr. P. ŠUCHA, RNDr. A. REMŠÍK, RNDr. A. KLUKANOVÁ

Dátum oponentúry: 25. 10. 1988

Oponent: Prof. Ing. F. ČECH, DrSc.

VYSVETLIVKY KU GEOLOGICKEJ MAPE 1:25 000, LIST 36-423

Autor správy: RNDr. V. BEZÁK, CSc. a kol.

Dátum oponentúry: 24. 10. 1988

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

GEOLOGICKÁ MAPA KOŠICKÉJ KOTLINY A SLANSKÝCH VRCHOV – SEV. ČASŤ 1:50 000

Autor správy: RNDr. M. KALIČIAK, CSc. a kol.

Dátum oponentúry: 28. 7. 1988

Oponent: Prof. Ing. L. ROZLOŽNÍK, DrSc.

GEOLOGICKÁ MAPA LÚČANSKEJ MALEJ FATRY 1:50 000

Autori správy: RNDr. M. RAKÚS, CSc., RNDr. J. GOREK, RNDr. J. VOZÁR, CSc., RNDr.
M. PULEC, CSc., RNDr. J. GAŠPARIK, CSc., RNDr. R. HALOUZKA, p.g. M.
HAVRILA, RNDr. J. HORNIŠ, RNDr. M. KOHÚT, RNDr. A. VOZÁROVÁ, CSc.

Dátum oponentúry: 24. 11. 1988

Oponent: RNDr. M. SÝKORA, CSc.

VYSVETLIVKY KU GEOLOGICKEJ MAPE 1:50 000 – SLANSKÉ VRCHY A KOŠICKÁ KOTLINA –
SEVERNÁ ČASŤ

Autor správy: RNDr. M. KALIČIAK, CSc. a kol.

Dátum oponentúry: 26. 10. 1988

Oponent: Prof. Ing. L. ROZLOŽNÍK, DrSc.

VYSVETLIVKY KU GEOLOGICKEJ MAPE REGIÓNU LUČENSKÁ KOTLINA – CEROVÁ VRCHOVINA
1:50 000

Autori správy: RNDr. D. VASS, DrSc., RNDr. M. ELEČKO, CSc., RNDr. J. PRISTAŠ, CSc.,
RNDr. V. KONEČNÝ, CSc., RNDr. J. VOZÁR, CSc., RNDr. A. VOZÁROVÁ,
CSc., RNDr. P. STRAKA, RNDr. L. ŠKVARKA, CSc., Ing. J. BODNÁR,
RNDr. E. PLANDEROVÁ, CSc., RNDr. A. ONDREJIČKOVÁ, CSc., RNDr. V.
HOJSTRIČOVÁ, CSc., RNDr. H. JURKOVÍČOVÁ, RNDr. J. LEXA, CSc.

Dátum oponentúry: 12. 9. 1988

Oponent: Prof. Ing. F. ČECH, DrSc.

VYSVETLIVKY KU GEOLOGICKEJ MAPE REGIÓNU NÍZKE TATRY

Autori správy: RNDr. A. BIELY, CSc., RNDr. P. BEŇUŠKA, RNDr. A. BUJNOVSKÝ et al.

Dátum oponentúry: 21. 12. 1988

Oponent: člen korešp. SAV O. FUSÁN, DrSc.

GEOLOGICKÁ STAVBA A MORFOŠTRUKTÚRY PODLOŽIA V. ČASTI NEOVULKANITOV – KRUPINSKÁ PLANINA – JAVORIE 1:100 000

Autori správy: RNDr. V. KONEČNÝ, CSc., RNDr. O. MIKO, CSc., RNDr. P. STRAKA, RNDr. A. PANÁČEK, RNDr. ŠEFARA

Dátum oponentúry: 5. 9. 1988

Oponent: člen korešp. SAV O. FUSÁN, DrSc.

GEOLOGICKÁ MAPA ZÁPADNÝCH KARPÁT 1:500 000 – VNÚTORNÉ KARPATY – TERCIÉR

Autori správy: RNDr. D. VASS, DrSc., RNDr. M. ELEČKO, CSc., RNDr. V. KONEČNÝ, CSc., RNDr. J. LEXA, CSc., RNDr. M. KALIČIAK, CSc.

Dátum oponentúry: 18. 11. 1988

Oponent: člen korešp. SAV O. FUSÁN, DrSc.

GEOLOGICKÁ MAPA KRFMNIČKÝCH VRCHOV – SÚBOR MÁP 1:25 000 (ETAPA ZOSTAVENIA AUTORSKEJ ČISTOKRESBY V MEDZIMIERKE 1:10 000)

Autori správy: RNDr. J. LEXA, CSc., RNDr. V. HOJSTRIČOVÁ, CSc.

Dátum oponentúry: 2. 12. 1988

Oponent: RNDr. L. DUBLAN, CSc.

ÚVODNÉ PROJEKTOVÉ ŠTÚDIE NA SPRACOVANIE GEOLOGICKÝCH MÁP REGIÓNOV V ETAPE 9. SRP PODUNAJSKÁ NÍŽINA (SV ČASŤ-2)

Autor správy: RNDr. J. PRISTAŠ, CSc., RNDr. R. HALOZKA, RNDr. D. VASS, DrSc., RNDr. A. NAGY

Dátum oponentúry: 4. 7. 1988

Oponent: RNDr. V. BAŇACKÝ, CSc.

PODUNAJSKÁ NÍŽINA – REGIÓNY

Autori správy: RNDr. J. PRISTAŠ, CSc., RNDr. R. HALOZKA

Dátum oponentúry: 4. 7. 1988

Oponent: RNDr. V. BAŇACKÝ, CSc.

POVAŽSKÝ INOVEC

Autori: RNDr. I. LEHOTSKÝ, CSc., RNDr. E. LUKÁČIK, CSc.

Oponent: RNDr. M. KOHÚT

POPRADSKÁ KOTLINA

Autor správy: RNDr. P. GROSS

Dátum oponentúry: 4. 7. 1988

Oponent: RNDr. J. NEMČOK, CSc.

ZÁHORSKÁ NÍŽINA – SEV. ČASŤ

Autor správy: RNDr. V. BAŇACKÝ, CSc.

Dátum oponentúry: 4. 7. 1988

Oponent: RNDr. M. ELEČKO, CSc.

POLANA

Autor správy: RNDr. L. DUBLAN, CSc.

Oponent: RNDr. J. Vozár, CSc.

SÚĽOVSKÉ VRCHY — PODMANÍNSKA PAHORKATINA

Autori správy: RNDr. J. SALAJ, CSc.
Oponent: RNDr. M. RAKÚS, CSc.

CHOČSKÉ VRCHY

Autori správy: RNDr. J. MELLO, CSc., RNDr. P. KOVÁČ
Dátum oponentúry: 4. 7. 1988
Oponent: RNDr. M. POLÁK, CSc.

GEOLOGICKÁ MAPA ŠIRŠIEHO OKOLIA POVAŽSKÉJ BYSTRICE 1:25 000
A GEOLOGICKÁ ŠTUDIA ŠIRŠIEHO OKOLIA POVAŽSKÉJ BYSTRICE

Autori správy: RNDr. J. SALAJ, DrSc.
Dátum oponentúry: 12. 9. 1988
Oponent: RNDr. A. BEGAN, CSc.

GEOLOGICKÁ MAPA SLOVENSKÉHO KRASU 1:50 000

Autori správy: RNDr. J. MELLO, CSc., RNDr. L. SNOPKO, CSc., RNDr. A. VOZÁROVÁ, CSc.,
RNDr. M. ELEČKO, CSc., RNDr. J. PRISTÁŠ, CSc.
Dátum oponentúry: 21. 12. 1988
Oponent: RNDr. J. VOZÁR, CSc.

LITOLOGICKÁ A MIKROBIOSTRATIGRAFICKÁ CHARAKTERISTIKA NEOGÉNNYCH SEDIMENTOV
SEV. ČASTI KOŠICKej KOTLINY

Autori správy: RNDr. S. KAROLI, RNDr. A. ZLINSKÁ
Dátum oponentúry: 26. 4. 1988
Oponent: RNDr. M. ELEČKO, CSc.

SEDIMENTOLOGICKÝ VÝSKUM EVAPORITOV V OBLASTI SOLIVARU

Autori správy: RNDr. S. KAROLI
Dátum oponentúry: 21. 11. 1988
Oponent: RNDr. M. ELEČKO, CSc.

NEOTEKTONICKÁ MAPA KVARTÉRU SEV. ČASTI KOŠICKej KOTLINY 1:50 000

Autori správy: Ing. J. JANOČKO
Dátum oponentúry: 4. 7. 1988
Oponent: RNDr. I. VAŠKOVSKÝ, DrSc.

ŠTRUKTÚRNA CHARAKTERISTIKA POHORELSKEJ LÍNIE — ZÁP. ČASŤ

Autori správy: RNDr. J. HÓK, RNDr. L. HRAŠKO
Dátum oponentúry: 5. 9. 1988
Oponent: RNDr. A. BIEĽY, CSc.

MIKROBIOSTRATIGRAFICKÁ KORELÁCIA SPODEJ A STRENEJ KRIEDE ZÁP. ČASTI Bradlového
PÁSMA

Autori správy: RNDr. O. SAMUEL, DrSc., RNDr. V. GAŠPARIKOVÁ, CSc., RNDr. A.
ONDREJIČKOVÁ, CSc.
Dátum oponentúry: 14. 10. 1988
Oponent: RNDr. A. BEGAN, CSc.

GEOLOGICKÉ ZHODNOTENIE A MODELOVÁ PREDSTAVA VZNIKU SEDIMENTOV
REIFLINSKEJ FÁCIE PRI ČOLTOVE

Autori správy: RNDr. P. STRAKA
Dátum oponentúry: 5. 9. 1988
Oponent: RNDr. R. MOCK, CSc.

EKOSTRATIGRAFIA TERCIÉRU TURČIANSKEJ KOTLINY

Autori správy: RNDr. V. GAŠPARIKOVÁ, CSc., RNDr. E. PLANDEROVÁ, CSc., RNDr. O. SAMUEL, DrSc., RNDr. P. SNOPKOVÁ, CSc., RNDr. M. VAŇOVÁ, CSc.
Dátum oponentúry: 7. 11. 1988
Oponent: RNDr. J. GAŠPARIK, CSc.

TERCIÉRNA VÝPLŇ ROŽŇAVSKÉJ KOTLINY A ÚDOLIA RIEKY SLANÁ

Autori správy: RNDr. D. VASS, DrSc., RNDr. M. ELEČKO, CSc., Prof. RNDr. I. KRAUS, DrSc.
Dátum oponentúry: 26. 4. 1988
Oponent: RNDr. M. KALIČIAK, CSc.

TEKTONICKÝ A METAMORFNÝ VÝVOJ JZ. ČASTI VEPORSKÝCH VRCHOV

Autori správy: RNDr. V. BEZÁK, CSc.
Dátum oponentúry: 8. 7. 1988
Oponent: RNDr. J. VOZÁR, CSc.

VÝVOJ HRASŤOVÖ-PREPADLINEVEJ STAVBY V OKOLÍ POHORIA ŽIAR

Autori správy: RNDr. J. NEMČOK, CSc., RNDr. J. LEXA, CSc.
Dátum oponentúry: 13. 5. 1988
Oponent: RNDr. M. RAKÚS, CSc.

NEOGÉNNA A MLADŠIA TEKTONIKA VIEDENSKÉJ PANVY

Autori správy: RNDr. J. NEMČOK, CSc., RNDr. M. KOVÁČ, CSc.
Dátum oponentúry: 17. 10. 1988
Oponent: RNDr. D. VASS, DrSc.

MINERALOGICKO-PETROGRAFICKÉ VYHODNOTENIE ÍLOVITÝCH HORIZONTOV TERCIÉRU
TURČIANSKEJ KOTLINY

Autori správy: RNDr. E. ŽÁKOVÁ, CSc.
Dátum oponentúry: 27. 6. 1988
Oponent: RNDr. T. ŠURKOVIC, CSc.

OPORNÝ PROFIL TRIASOM CHOČSKÉHO PRÍKROVU LOKALITY TURÍK

Autori správy: RNDr. M. HAVRILA, RNDr. L. MARTINSKÝ, RNDr. J. PEVNÝ, CSc., RNDr. E. PLANDEROVÁ, CSc., RNDr. M. RAKÚS, CSc., RNDr. O. SAMUEL, DrSc., RNDr. P. STRAKA, RNDr. A. VOZÁROVÁ, CSc.
Dátum oponentúry: 12. 12. 1988
Oponent: RNDr. J. MELLO, CSc.

PETROGRAFICKÉ ZHODNOTENIE VÝBRUSOVÉHO MATERIAĽU ZO SEVEROGEMERIDONÉHO PERMU

Autori správy: RNDr. A. VOZÁROVÁ, CSc.
Protokolárne odovzdané: 15. 12. 1988 (UP, Spišská Nová Ves)

EKOSTRATIGRAFIA PANÓNU A PONTU VEĽKEJ BRATISLAVY NA ZÁKLADE MÄKKÝŠOV A OSTRAKÓD

Autori správy: RNDr. L. TUBA, RNDr. K. FORDIAL

Dátum oponentúry: 15. 9. 1988

Oponent: RNDr. A. ONOREJIČKOVÁ, CSc.

**PREDBEŽNÁ SPRÁVA O GEOLOGICKOTEKTONICKEJ STAVBE CENTRÁLNEJ MESTSKÉJ ČASŤI
BRATISLAVY**

Autor správy: RNDr. I. VAŠKOVSKÝ, DrSc.

Protokolárne odovzdané: 14. 12. 1988 (IGHP, š.p., závod Bratislava)

JURA BRANISKA A ZÁPADNEJ ČASŤI ČIERNEJ HORY

Autori správy: RNDr. M. POLÁK, CSc.

Dátum oponentúry: 31. 10. 1988

Oponent: RNDr. M. RAKÚS, CSc.

GEOLOGICKÝ VÝSKUM JÓDOBRÓMOVÝCH VÔD VO VYBRANÝCH OBLASTIACH SSR

Číslo úlohy: S-01-547-803

Vedúci úlohy: RNDr. M. ZAKOVIČ

Oponované správy na úlohe:

Záverečná správa za štátnu úlohu

GEOLOGICKÝ VÝSKUM J-Br VÔD VO VYBRANÝCH OBLASTIACH SLOVENSKA

Autori správy: RNDr. M. ZAKOVIČ, RNDr. D. BODIŠ, RNDr. M. FENDEK, RNDr. M. POTFAJ, RNDr. G. GABAUER, J. BÁLINT

Dátum oponentúry: 14. 12. 1988

Oponenti: Ing. J. UHLIARIK, RNDr. M. KLAGO

VÝSKUM TUHÝCH NERASTNÝCH SUROVÍN

Číslo úlohy: S-01-547-805

Vedúci úlohy: RNDr. J. LEXA, CSc.

Čiastková úloha: S-01-547-01

Metalogenetický výskum centrálnej zóny štiavnického stratovulkánu

Vedúci úlohy: Ing. J. ŠTOHL, CSc.

Čiastková úloha: S-01-547-805-02

Metalogenetický výskum styčnej zóny gomerika a vaporika a výskum
Sb-mineralizácie Západných Karpát

Vedúci úlohy: RNDr. B. MOLÁK

Čiastková úloha S-01-547-805-03

Výskum vybraných nerudných surovín Slovenska

Vedúci úlohy: RNDr. M. KALIČIAK, CSc.

Čiastková úloha S-01-547-805-04

Regionálne mapy ložísk a prognóz nerastných surovín v mierke 1:50 000 a 1:100 000

Vedúci úlohy: RNDr. M. SLAVKAY, CSc.

Čiastková úloha S-01-547-805-05

Izotopový výskum metalogenetických, petrogenetických a hydrogenetických procesov

Vedúci úlohy: RNDr. I. REPČOK

Oponované správy na úlohe:

Správa pre priebežnú oponentúru úlohy

VÝSKUM NERASTNÝCH SUROVÍN

Autori správy: RNDr. J. LEXA, CSc., Ing. J. ŠTOHL, CSc., RNDr. B. MOLÁK, RNDr. I. REPČOK, RNDr. G. GABAUER, J. BÁLINT

Dátum oponentúry: 23. 6. 1988

Oponenti: Prof. RNDr. C. VARČEK, CSc., RNDr. Ing. J. BURIAN, CSc.

METALOGENETICKÝ VÝSKUM CENTRÁLNEJ ZÓNY ŠTIAVNICKÉHO STRATOVULKÁNU – ROČNÁ SPRÁVA
ZA ETAPU 1987

Autori správy: Ing. J. ŠTOHL, CSc., RNDr. J. LEXA, CSc., RNDr. V. KONEČNÝ, CSc.,
RNDr. D. ONAČILA, RNDr. K. MARSINA, RNDr. Ľ. ROJKOVIČOVÁ, P.g. A.
BRAY, RNDr. V. HOJSTRIČOVÁ, CSc., RNDr. E. ŽÁKOVÁ, CSc., RNDr. A.
MIHALÍKOVÁ, CSc., RNDr. J. DANILLOVÁ, RNDr. J. HÓK, RNDr. P. STRAKA

Dátum oponentúry: 27. 6. 1988

Oponent: RNDr. J. HATÁR, CSc.

METALOGENETICKÝ VÝSKUM STYČNEJ ZÓNY GEMERIKA A VEPORIKA – ROČNÁ SPRÁVA
ZA ETAPU 1987

Autor správy: RNDr. B. MOLÁK a kol.

Dátum oponentúry: 21. 6. 1988

Oponent: Ing. J. ŠTOHL, CSc.

PROGNÓZNE ZHODNOTENIE Mo-W MINERALIZÁCIE JUŽNE OD ROCHOVIEC

Autori správy: RNDr. J. VÁCLAV, CSc., RNDr. A. VOZÁROVÁ, CSc., RNDr. J. HATÁR, CSc.,
RNDr. J. BEŇKA, CSc., RNDr. O. BODIŠ, V. GRIM, RNDr. L. SNOPKO, CSc.,
RNDr. I. REPČOK, CSc., RNDr. K. ELIÁŠ, CSc., Ing. M. RÚČKA,
M. GARAJ, RNDr. E. FERENČÍKOVÁ, RNDr. A. HAŠKOVÁ, RNDr. OŽ. ŠTARKO-
VÁ, M. FIĽO, M. ARDOVÁ, I. KUČERA, M. STRÁNSKA, RNDr. J. VANEK, RNDr.
M. GARGULÁK, RNDr. B. MOLÁK, RNDr. V. DOVINA, CSc., K. LOPAŠOVSKÝ, P. OBST

Dátum oponentúry: 29. 11. 1988

Oponent: Ing. M. TRÉGER, CSc.

REGIONÁLNA MAPA LOŽÍSK A PROGNÓZ NERASTNÝCH SUROVÍN. NÍZKE TATRY 1:50 000

Autori správy: RNDr. M. SLAVKAY, CSc., RNDr. J. PECHO, CSc., RNDr. J. GUBAČ, CSc.,
RNDr. M. PULEC, CSc., RNDr. A. BIELY, CSc., Ing. I. ČILLÍK, CSc.,
RNDr. R. ŠUŠKA, Ing. J. BADÁR, RNDr. J. GIRMAN

Dátum oponentúry: 29. 11. 1988

Oponenti: Ing. J. MALJKOVIČ, SGÚ, RNDr. M. CHOVAN, CSc., PFUK

VYSVETLIVKY K MAPE LOŽÍSK A PROGNÓZNYCH ZDOROVÝCH NERASTNÝCH SUROVÍN 1:100 000

Autori správy: RNDr. V. BAŇACKÝ, CSc., RNDr. M. KALIČIAK, CSc., RNDr. J. LEXA, CSc.
RNDr. Z. BACSÓ

Dátum oponentúry: 26. 10. 1988

Oponent: RNDr. I. VARGA

VYSVETLIVKY K MAPE LOŽÍSK A PROGNÓZ NERASTNÝCH SUROVÍN REGIÓNU LUČENSKÁ KOTLINA
A CEROVÁ VRCHOVINA 1:50 000

Autori správy: RNDr. D. VASS, DrSc., RNDr. M. ELEČKO, CSc., RNDr. B. MOLÁK, RNDr.
J. STANKOVIČ, RNDr. M. STOLÁR, Ing. J. KLUBERT, RNDr. J. GALKO,
RNDr. A. HRNCÁR, RNDr. J. PRIŠTAŠ, CSc.,

Dátum oponentúry: 25. 11. 1988

Oponent: Prof. RNDr. I. KRAUS, DrSc.

IZOTOPOVÝ VÝSKUM METALOGENETICKÝCH PROCESOV – I. ČASŤ

A. OBLASŤ RUDO N/HR. BREHY – PUKANEC

B. OBLASŤ ROCHOVCE

Autori správy: RNDr. Ing. J. KANTOR, CSc., RNDr. J. ĎURKOVÍČOVÁ, CSc., RNDr. K.
ELIÁŠ, CSc., RNDr. I. REPČOK

Dátum oponentúry: 2. 12. 1988

Oponent: Ing. J. ŠTOHL, CSc.

HYDROGEOLÓGIA SSR – ZDROJE PODzemných VÔD, ICH Využitie a ochrana

Číslo úlohy: S-01-547-806

Vedúci úlohy: RNDr. V. HANZEL, CSc.

Čiastková úloha S-01-547-806-01

Hydrogeologický výskum spojený so zostavovaním hydrogeologických máp

Vedúci úlohy: RNDr. V. DOVINA, CSc.

Čiastková úloha S-01-547-806-02

Základné problémy režimu, využívania a ochrany puklinových a puklinovo-krasových
vôd Západných Karpát

Vedúci úlohy: Ing. E. KULLMAN, DrSc.

Oponované správy na úlohe:

Správa pre priebežnú oponentúru úlohy

HYDROGEOLÓGIA SSR – ZDROJE PODzemných VÔD, ICH Využitie a ochrana

Autori správy: RNDr. V. HANZEL, CSc., RNDr. V. DOVINA, CSc., RNDr. E. KULLMAN,

DrSc., RNDr. G. GABAUER, J. BÁLINT

Dátum oponentúry: 5. 7. 1988

Oponenti: Prof. RNDr. L. MELIORIS, DrSc., Ing. P. BUJALKA

HYDROGEOLOGICKÉ POMERY ČAHTICKÝCH KARPÁT

Autori správy: Ing. E. KULLMAN, DrSc., RNDr. K. VRANA, CSc., RNDr. P. MALÍK

Dátum oponentúry: 25. 10. 1988

Oponent: Ing. P. BUJALKA

HYDROGEOLOGICKÁ MAPA LUČENSKÉJ KOTLINY 1:50 000

Autori správy: RNDr. L. ŠKVARKA, CSc., RNDr. D. BODIŠ

Dátum oponentúry: 8. 11. 1988

Oponent: RNDr. Z. HRKAL

GEOTERMÁLNA ENERGIA, VÝSKUM MOŽNOSTÍ REINJEKTÁŽE A HODNOTENIE POTENCIÁLU SSR

Číslo úlohy: S-01-547-807

Vedúci úlohy: RNDr. O. FRANKO, CSc.

Čiastková úloha: S-01-547-807-01

Reinjektáž geotermálnych vôd v Podhájskej

Vedúci úlohy: RNDr. M. FENDEK

Čiastková úloha S-01-547-807-02

Geotermálna mapa ČSSR 1:500 000

Vedúci úlohy: RNDr. O. FRANKO, CSc.

Čiastková úloha S-01-547-807-03

Geotermický výskum SSR

Vedúci úlohy: Geofyzika, Bratislava

Čiastková úloha S-01-547-807-04

Výskum geotermálnych zdrojov Liptovskej kotliny

Vedúci úlohy: RNDr. O. ZEMBJAK

Oponované správy na úlohe:

Správa pre priebežnú oponentúru úlohy

GEOTERMÁLNA ENERGIA – VÝSKUM MOŽNOSTÍ REINJEKTÁŽE A HODNOTENIE POTENCIÁLU SSR

Autori správy: RNDr. O. FRANKO, CSc., RNDr. M. FENDEK, RNDr. G. GABAUER, J. BÁLINT

Dátum oponentúry: 28. 9. 1988

Oponent: RNDr. Z. BONDARENKOVA

ZHODNOTENIE ŽILINSKEJ KOTLINY A PRIĽAHLÝCH DEPRESIÍ PRE VÝSKUM
GEOTERMÁLNYCH ZDROJOV

Autori správy: RNDr. A. REMŠÍK, RNDr. D. BODIŠ, RNDr. M. PUCHNEROVÁ, RNDr. L. ZBOŘIL, CSc.

Dátum oponentúry: 12. 12. 1988

Oponent: RNDr. M. ZAKOVIČ

HYDROTHERMÁLNA ŠTÚDIA REINJEKTÁŽE TEPELNE VYUŽITÝCH GEOTERMÁLNYCH VOD V CENTRÁLNEJ
DEPRESII PODUNAJSKEJ PANVY

Autori správy: RNDr. M. FENDEK, RNDr. D. BODIŠ

Dátum oponentúry: 21. 12. 1988

Oponent: RNDr. P. MALÍK

SPRÁVA O VÝSKUMNOM GEOTERMÁLNOM VRTE ZGL-1 V BEŠENOVEJ – OVERENIE PROGNÓZNYCH
ZDROJOV GE LIPTOVSKÉJ KOTLINY – ZÁPAD

Autori správy: RNDr. M. FENDEK, RNDr. D. BODIŠ, RNDr. A. BIELY, CSc., RNDr. A. KULLMANOVÁ, CSc., RNDr. V. GAŠPARÍKOVÁ, CSc., RNDr. P. SNOPKOVÁ, CSc., RNDr. M. KRÁL, Ing. J. JANČÍK

Dátum oponentúry: 25. 11. 1988

Oponent: RNDr. L. ŠKVARKA, CSc.

INŽINIERSKOGEOLOGICKÝ VÝSKUM VYBRANÝCH OBLASTÍ SSR

Číslo úlohy: N-05-547-871

Vedúci úlohy: RNDr. I. MODLITBA

Čiastková úloha N-05-547-871-01

Inžinierskogeologické mapy

Vedúci úlohy: RNDr. I. MODLITBA

Čiastková úloha N-05-547-871-02

Ochrana životného prostredia pred následkami zosúvania

Vedúci úlohy: RNDr. M. KOVÁČIK

Čiastková úloha N-05-547-871-03

Inžinierskogeologické vlastnosti zemín

Vedúci úlohy: RNDr. I. MODLITBA

Čiastková úloha N-05-547-871-04

Inžinierskogeologické modelovanie a optimalizačná analýza pre energetickú výstavbu

Vedúci úlohy: RNDr. M. HRAŠNA, CSc., PFUK Bratislava

Čiastková úloha N-05-547-871-05

Inžinierskogeologické zhodnotenie podložia skladok odpadov

Vedúci úlohy: RNDr. M. KOVÁČIKOVÁ

Oponované správy na úlohe:

Správa pre úvodnú oponentúru úlohy

INŽINIERSKOGEOLOGICKÝ VÝSKUM PRE OPTIMÁLNE VYUŽITIE KRAJINY A OCHRANU ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Autori správy: RNDr. I. MODLITBA, RNDr. G. GABAUER, J. BÁLINT

Dátum oponentúry: 29. 6. 1988

Oponent: Doc. RNDr. J. MALGOT, CSc., Ing. M. INGR

Záverečná správa úlohy

INŽINIERSKOGEOLOGICKÝ VÝSKUM VYBRANÝCH OBLASTÍ SSR

Autor oponentúry: 15. 12. 1988

Oponent:

ZÁKLADNÁ INŽINIERSKOGEOLOGICKÁ MAPA 1:10 000. OBLASŤ KOŠICE – JUH

Autori správy: Ing. Z. SPIŠÁK, Ing. Ľ. PETRO, Ing. E. POLAŠČINOVÁ, RNDr. A. KLUKANOVÁ

Dátum oponentúry: 2. 9. 1988

Oponent: RNDr. M. HRAŠNA, CSc.

ZÁKLADNÁ INŽINIERSKOGEOLOGICKÁ MAPA 1:10 000. OBLASŤ ILAVSKÉJ KOTLINY

Autori správy: RNDr. M. ŠÁRIK, RNDr. V. JÁNOVÁ, RNDr. I. MODLITBA, RNDr. A. KLUKANOVÁ, V. GAJDOS

Dátum oponentúry: 10. 11. 1988

Oponent: RNDr. M. HRAŠNA, CSc.

ŠPECIÁLNA INŽINIERSKOGEOLOGICKÁ MAPA M 1:10 000 ÚDOLIA RIEKY POPRAD (ÚSEK STARÁ ĽUBOVŇA – ŠTÁTNÁ HRANICA PLR)

Autori správy: RNDr. M. KOVÁČIK, RNDr. M. KOVÁČIKOVÁ

Dátum oponentúry: 23. 11. 1988

Oponenti: Doc. RNDr. P. WAGNER, CSc. (PFUK Bratislava)

ŠPECIÁLNA INŽINIERSKOGEOLOGICKÁ MAPA 1:10 000 PVE BYSTRÁ

Autor správy: RNDr. M. KRIPPEL

Dátum oponentúry: 7. 6. 1988

Oponent: Doc. RNDr. P. WAGNER, CSc.

REGISTRÁCIA SVAHOVÝCH DEFORMÁCIÍ V ROKU 1988

Autori správy: RNDr. I. MODLITBA, Ing. Ľ. PETRO, Ing. Z. SPIŠÁK, RNDr. M. LOBÍK, RNDr. V. JÁNOVÁ, RNDr. I. VANČÍKOVÁ

Dátum oponentúry: 10. 11. 1988

Oponent: RNDr. Z. SUCHÁNKOVÁ

VZŤAH GEOLOGICKEJ STAVBY A GEOMORFOLOGICKÝCH PODMIENOK NA VÝVOJ SVAHOVÝCH DEFORMÁCIÍ. OBLASŤ OSČADNICE A VN NOVÁ BYSTRICA

Autori správy: RNDr. I. MODLITBA, RNDr. M. KOVÁČIK

Dátum oponentúry: 10. 11. 1988

Oponent: RNDr. M. KRIPPEL

ZHODNOTENIE VPLYVU ODVODNENIA, ZMIEN ZLOŽENIA VLASTNOSTÍ HORNÍN NA DYNAMIKU
SVAHOVÝCH POHYBOV

Autori správy: RNDr. M. KRIPPEL, p.g. O. POSPIECHOVÁ

Dátum oponentúry: 16. 11. 1988

Opponent: Doc. RNDr. P. WAGNER, CSc.

FYZIKÁLNE A MECHANICKÉ VLASTNOSTI NEOGÉNNYCH SÚDRŽNÝCH ZEMÍN

Autori správy: RNDr. I. MODLITBA, Ing. E. POLAŠČINOVÁ, RNDr. S. KÁROLY

Dátum oponentúry: 6. 10. 1988

Opponent: RNDr. Ing. V. LETKO, CSc.

ZHODNOTENIE VPLYVU ŠTRUKTÚR NA INŽINIERSKOGEOLOGICKÉ VLASTNOSTI SPRAŠÍ

Autori správy: RNDr. A. KLUKANOVÁ, RNDr. I. MODLITBA, RNDr. R. CAŇO

Dátum oponentúry: 6. 10. 1988

Opponent: Doc. RNDr. J. ŠAJGALÍK, DrSc.

INŽINIERSKOGEOLOGICKÉ MODELOVANIE A OPTIMALIZAČNÁ ANALÝZA PRE VÝSTAVBU PVE

Autori správy: Doc. RNDr. P. WAGNER, CSc., Doc. RNDr. R. ONDRAŠÍK, CSc., RNDr. R. ADAMCOVÁ

Dátum oponentúry: 6. 12. 1988

Opponent: RNDr. R. RENTKA

INŽINIERSKOGEOLOGICKÉ MODELOVANIE A OPTIMALIZAČNÁ ANALÝZA PRE VÝSTAVBU JE

Autori správy: RNDr. M. HRAŠNA, CSc.

Dátum oponentúry: 6. 12. 1988

Opponent: RNDr. J. OTEPKA

INŽINIERSKOGEOLOGICKÉ ZHODNOTENIE PODLOŽIA SKLÁDKOV – METODICKÁ SMERNICA PRE
INŽINIERSKOGEOLOGICKÝ PRIEKUM SKLÁDKOV odpadov

Autori správy: RNDr. M. KOVÁČIKOVÁ, RNDr. I. MODLITBA, A. MAGULA, O. POSPIECHOVÁ

Dátum oponentúry: 6. 10. 1988

Opponent: RNDr. V. LETKO, CSc.

ČSN 72 1001

Autor správy: RNDr. I. MODLITBA

Správa protokolárne odovzdaná: 19. 9. 1988

Rezortná úloha

ÚLOHY MEDZINÁRODNÉJ VEDECKOTECHNICKEJ SPOLUPRÁCE V OBLASTI GEOLOGICKÉHO VÝSKUMU

Číslo úlohy: R-52-547-203

Vedúci úlohy: RNDr. M. POLÁK, CSc.

Čiastková úloha R-52-547-203-01

Mnohostranná vedeckotechnická spolupráca krajín RVHP v oblasti geológie

Vedúci úlohy: RNDr. J. HORNIŠ

Čiastková úloha R-52-547-203-02

Medzinárodný program geologických korelácií (IGCP – UNESCO)

Vedúci úlohy: RNDr. M. RAKÚS, CSc.

Čiastková úloha R-52-547-203-03

Medzinárodná vedeckotechnická spolupráca štátov Karpatsko-balkánskej geologickej asociácie a akadémíí vied socialistických krajín

Vedúci úlohy: RNDr. O. SAMUEL, DrSc.

Čiastková úloha R-52-547-203-04

Medzinárodná spolupráca v rámci medzinárodnej únie geologických vied (IUGS)

Vedúci úlohy: RNDr. M. POLÁK, CSc.

Oponované správy na úlohe

Správa pre priebežnú oponentúru úlohy

ÚLOHY MEDZINÁRODNEJ VEDECKOTECHNICKEJ SPOLUPRÁCE V OBLASTI GEOLOGICKÉHO VÝSKUMU

Autori správy: RNDr. M. POLÁK, CSc. a kol.

Dátum oponentúry: 30. 6. 1988

Oponent: RNDr. O. TRTÍLEK

PALeOGEOGRAFICKÉ MAPY VYBRANÝCH STUPŇOV MEZOZOIKA A TERCIÉRU ZÁPADNÝCH KARPÁT

Autori správy: RNDr. M. RAKÚS, CSc., RNDr. A. BÍELY, CSc., RNDr. J. MELLO, CSc.
RNDr. M. POLÁK, CSc., RNDr. T. KORÁB, CSc., RNDr. T. ŽURKOVIĆ, CSc.,
RNDr. M. MIŠÍK, RNDr. J. JABLONSKÝ, RNDr. J. MICHALÍK, RNDr. R.
MARSCHALKO

Dátum oponentúry: 12. 10. 1988

Oponent: RNDr. E. KÖHLER

STRATIGRAFIA VRCHNOTRIASOVÝCH TMAVÝCH BRIDLÍC ZK NA ZÁKLADE PALINOLOGICKEJ ANALÝZY

Autori správy: RNDr. E. PLANDEROVÁ, CSc., RNDr. P. SNOPKOVÁ, CSc.

Oponent: RNDr. A. KULLMANOVÁ

Dátum oponentúry: 25. 11. 1988

SÚČASNÝ STAV A PROBLÉMY LITO STRATIGRAFICKEJ KLASIFIKÁCIE ČSL. ZÁPADNÝCH KARPÁT

Autori správy: RNDr. O. SAMUEL, DrSc.

Dátum oponentúry: 30. 11. 1988

Oponent: člen korešp. SAV O. FUSÁN, DrSc.

Ústavná úloha

MODERNIZÁCIA METÓD GEOLOGICKÉHO VÝSKUMU

Číslo úlohy: Ú-52-547-306

Vedúci úlohy: RNDr. J. HATÁR, CSc.

Čiastková úloha Ú-52-547-306-01

Progresívne metódy elektrónovej mikroanalýzy v geológii

Vedúci úlohy: Ing. A. SONÁKOVÁ

Čiastková úloha Ú-52-547-306-02

Vypracovanie a zhdonenie analytických metód pre stanovenie stopových prvkov a organickej hmoty v prírodných materiáloch

Vedúci úlohy: Ing. P. LEŠTÁK, CSc.

Čiastková úloha Ú-52-547-306-03

Aplikácia diaľkového prieskumu územia SSR v geológii

Vedúci úlohy: RNDr. M. KOVÁČIK

Čiastková úloha Ú-52-547-306-04

Aplikácia výpočtovej techniky pre vedeckotechnické výpočty

Vedúci úlohy: RNDr. M. FENDEK

Oponované správy na úlohe

Správa pre priebežnú oponentúru úlohy

MODERNIZÁCIA METÓD GEOLOGICKÉHO VÝSKUMU

Autori správy: RNDr. J. HATÁR, CSc., RNDr. G. GABAUER, J. BÁLINT

Dátum oponentúry: 5. 7. 1988

Oponent: RNDr. J. KRÁĽ, CSc.

STANOVENIE THÁLIA V GEOLOGICKÝCH MATERIÁLOCH METÓDOU DES A AAS

Autori správy: Ing. P. LEŠTÁK, CSc., Ing. M. KLINČEKOVÁ, Ing. M. VALIGOVÁ,
K. LOPAŠOVSKÝ

Dátum oponentúry: 20. 7. 1988

Oponent: RNDr. G. KUPČO, CSc.

ÚVOD DO METODIKY GEOLOGICKEJ INTERPRETÁCIE RADAROVÝCH SNÍMOK ZÁPADNÝCH KARPÁT

Autori správy: RNDr. M. KOVÁČIK

Dátum oponentúry: 25. 11. 1988

Oponent: RNDr. D. WUNDER

RNDr. V. Hanzel, CSc.

II. VÝSLEDKY UKONČENÝCH ŠTÁTNÝCH ÚLOH RIEŠENÝCH V ROKOCH 1984 – 1988

V súlade so štátnym plánom RVT bolo v roku 1988 ukončené riešenie troch štátnych úloh, a to:

- a) Regionálny geologický výskum SSR – III. etapa (vedúci: RNDr. J. Vozár, CSc.),
- b) Inžinierskogeologický výskum vybraných oblastí SSR (vedúci: RNDr. J. Modlitba),
- c) Geologický výskum jódobrómových vôd vo vybraných oblastiach SSR (vedúci RNDr. M. Zakovič).

REGIONÁLNY GEOLOGICKÝ VÝSKUM SSR – III. ETAPA

V roku 1988 bola ukončená úloha „Regionálny geologický výskum SSR – III. etapa“ (1985 – 1988) splnením všetkých troch realizačných výstupov k 30. 11. 1988.

Z vecného hľadiska bolo spracovaných 37 listov geologickej mapy 1:25 000, čo prevyšuje realizačné výstupy R-01/N, R-02/N o 5 listov novej geologickej mapy. V rokoch 1985 – 1988 boli zostavené nové geologicke mapy topografických listov 1:25 000 z ďalších 4 100 km². Tým sa dosiahlo viac ako 70 %-né spracovanie plochy SSR.

V etape 1985 – 1988 boli zhodené mapy 8 regiónov – Podunajská nížina sv. časť (redaktor Z. Priechodská, 1985), Východoslovenská nížina – južná časť (redaktor V. Baňacký 1986), Ľubovnianska vrchovina – Čergov (redaktor J. Nemčok 1986), Košická kotlina a Slanské vrchy – severná časť (redaktor M. Kaličiak 1988), Malá Fatra – Lúčanská časť (redaktor M. Rakús 1988), Lučenská kotlina – Cerová vrchovina (redaktor D. Vass 1987) – všetko v mierke 1:50 000 a z Bratislavы a okolia súbor máp v mierke 1:25 000 (redaktor I. Vaškovský 1987). Spracovaním územia v nových geologickej mapách regiónov, dostávame sa nad hranicu 75 % celkovej plochy Slovenskej socialistickej republiky. Výrazným progresom je skutočnosť, že z uvedených máp regiónov sú už zverejnené mapy Bratislavы a okolia, Východoslovenskej nížiny – južná časť a Zemplínskych vrchov, Podunajskej nížiny – sv. časť. Tým sme prvýkrát vôbec dosiahli stav, že 3 mapy, zostavené a oponované v tejto etape, sú ešte pred ukončením výskumnej úlohy už aj zverejnené.

Novým prvkom je zostavovanie máp odvodnených. Prvýkrát sa začali z jednotlivých regiónov územia SSR systematicky zostavovať mapy geofyzikálnych indícii a interpretácií. Vedeckým prínosom sú aj mapy paleogeografické a faciálne (juhoslovenské kotliny), mapy odokryté bez kvartéru (Východoslovenská nížina), mapy tektonické a štruktúrne (Ľubovnianska vrchovina – Čergov), a vôbec prvá mapa neotektonická z územia SSR, a to z regiónu Východoslovenská nížina (redaktor V. Baňacký). Táto mapa je už vytlačená v mierke 1:100 000. V kooperácii s Geofyzikou, š.p., závod Bratislava boli zostavené a oponované mapy geofyzikálnych indícii a interpretácií v mierke 1:50 000 z týchto regiónov: Podunajská nížina, Ľubovnianska vrchovina – Čergov, Lučenská kotlina a mapa interpretácií leteckej geofyziky z južnej časti SSR (1:500 000).

V procese zverejňovania máp je možné ako progresívny prvak označiť prvé zverejňovanie geologickej map jednotlivých listov v mierke 1:25 000, a to z Pohronia z oblasti Brezna – Pobrežovej, z Košickej kotliny a Slanských vrchov, z neo-vulkanitov stredného Slovenska.

Regionálny geologický výskum mal po celé obdobie riešenia tematických úloh a pri zostavovaní geologických map úzke prepojenie na programy medzinárodnej VTS, najmä s MĽR, PĽR a Rakúskom. Pri zostavovaní tematických máp bola plne využívaná spolupráca v rámci programov IGCP a PK-IX, osobitne projektov IGCP-198 (riadený M. Rakúsom), projektov IGCP-5, -166, -58 a ďalších.

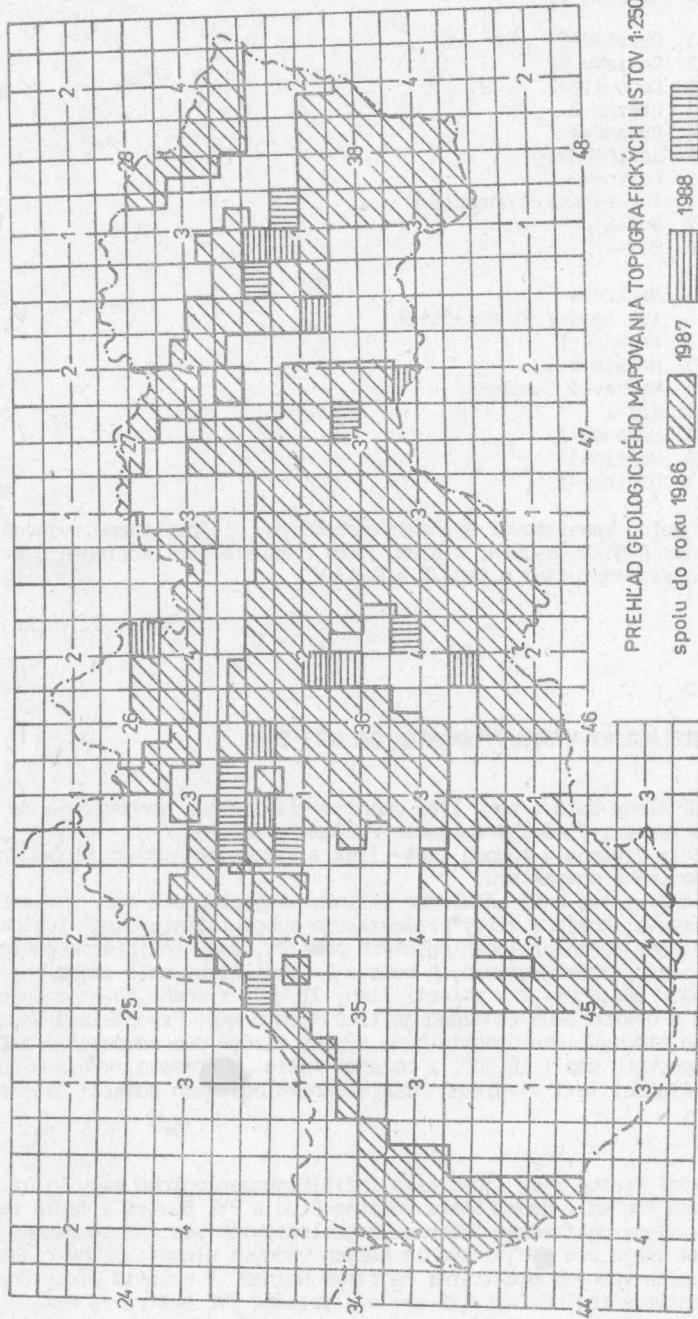
V etape 1985 – 1988 sa pristúpilo k zostavovaniu jednotlivých častí územia Západných Karpát pre novú edíciu odkrytej mapy ČSSR v mierke 1:500 000. Tak je zostavený a pripravený pre ďalšie spracovanie územia – terciér južného Slovenska a celý pohraničný styk s MĽR, ako aj flyšové a bradlové pásmo, vrátane Tatier v severnej časti SSR aj s príslušnou časťou územia PĽR (mapa vytlačená v PĽR). Obe mapy sú podkladom aj pre zostavovanú geologickú mapu KBGA v mierke 1:500 000. Nad rámcem projektu bol zostavený súbor máp z Kremnických vrchov pre prípravu albumu v mierke 1:25 000 (redaktor J. Lexa), ako aj prvá etapa mapy Slovenského krajsu v mierke 1:50 000 (redaktor J. Mello). Úplný zoznam zostavených geologických máp a oponovaných správ v etape 1985 – 1988 je uvedený v záverečnej správe za úlohu, ktorá bola oponovaná 20. 12. 1988.

Výskumná činnosť realizovaná v rámci štátnej úlohy „Regionálny geologický výskum SSR – III. etapa“ bola orientovaná tak, aby sa splnili plánované ciele, formulované v úvodnom projekte z roku 1984 a usmernené priebežnou oponentúrou v roku 1986. Výsledky komentované po jednotlivých etapách dávajú dostatočný prehľad o celej šírke riešených problémov, čo viedlo k splneniu realizačných výstupov:

- | | |
|--------|--|
| R-01/N | Základné geologické mapy 1:25 000 18 listov
termín realizácie 1985 – 1987, splnenie 1986 |
| R-02/N | Základné geologické mapy 1:25 000 14 listov
termín realizácie 1987 – 1988, splnenie 1988 |
| R-03/N | Zostavenie základnej geologickej mapy regiónov 1:50 000
Podunajská nížina, sv. časť, 1985
Východoslovenská nížina, s. časť a Zemplínske vrchy, 1986
Lučenská kotlina a Cerová vrchovina, 1987
Pieniny – Lubovnianska vrchovina – Čergov, 1986
Nízke Tatry, 1987
Bratislava, s. časť 1:25 000, 1987
Košická kotlina – Slanské vrchy, s. časť, 1988
Malá Fatra – Lúčanská časť, 1988 |

Zoznam oponovaných listov geologických máp v mierke 1:25 000

1985:	26-344	Ružomberok-4
	26-412	Trstená-2
	27-434	Lipany-4
	28-333	Giraltovce-3
	36-342	Krupina-2
	37-222	Prešov-2
	38-113	Sol-3
	46-214	Lučenec-4
1986:	26-331	Martin-1
	27-444	Sabinov-4
	35-132	Stráňí-2
	35-133	Stráňí-3
	36-241	Pohronská Polhora-1
	36-314	Žiar n. Hronom-4
	36-341	Krupina-1
	37-224	Prešov-4



PREHĽAD GEOLOGICKÉHO MAPOVANIA TOPOGRAFICKÝCH LISTOV 1:25000

spolu do roku 1986 □ 1987 □ 1988

	38-132	Sečovce-2
	46-212	Lučenec-2
1987:	26-421	Oravice-1
	36-112	Diviaky-2
	36-122	Donovaly-2
	36-232	Brezno-2
	36-234	Brezno-4
	36-434	Lovinobaňa-4
	37-242	Košice-2
	37-414	Turnianske Podhradie-4
	38-112	Sol'-2
	38-114	Sol'-4
1988:	26-334	Martin-4
	26-343	Turčianska Štiavnička-4
	35-211	Nemšová-1
	36-423	Hnúšťa-3
	37-233	Medzev-3 (Smolník)
	38-111	Sol'-1
	38-123	Humenné-3
	26-333	Martin-3
	36-113	Diviaky-3

Záverom možno konštatovať splnenie vytýčených cieľov, formulovaných ako reálizáčne výstupy R-01/N, R-02/N, R-03/N, a to v skrátených termínoch u R-01/N a nad rámec pôvodného plánu u R-02/N a R-03/N.

RNDr. J. Vozár, CSc.

INŽINIERSKOGEOLOGICKÝ VÝSKUM VYBRANÝCH OBLASTÍ SSR

Riešenie úlohy bolo v roku 1988 ukončené záverečnou oponentúrou na ktorej sa konštatovalo vecné i finančné splnenie vytýčených cieľov.

Úloha bola riešená v rokoch 1984 – 1988 a mala plánovaných 10 reálizáčnych výstupov nehmotného charakteru.

Realizačný výstup R-01 „Základné inžinierskogeologické mapy v mierke 1:10 000 z oblasti Prešova, Košíc a Ilavy“. Predstavuje súbor inžinierskogeologických máp, ktorý tvoria mapy inžinierskogeologickej rajonizácie a mapy zdokumentovaných bodov. V rámci úlohy bolo zmapované v oblasti Prešova a Košíc 396,6 km² a v oblasti Ilavy 72 km². V snahe čo najrýchlejšie prepojiť výskum s praxou GÚDŠ zabezpečuje tlač týchto máp. Predpokladá sa, že v priebehu budúceho plánovacieho obdobia budú vydané tlačou dva samostatné albumy inžinierskogeologickej máp 1:10 000, z oblasti Košíc a Prešova, ktoré budú obsahovať aj vysvetľujúci text s opisom inžinierskogeologickej pomerov územia a vlastnosti hornín.

Realizačný výstup R-02 „Špeciálne inžinierskogeologicke mapy v mierke 1:10 000 – údolie rieky Poprad v úseku Stará Ľubovňa – Čirč a PVE Bystrá“. Tento reálizáčny výstup predstavuje opäť súbor inžinierskogeologickej máp, ktoré obsahujú inžinierskogeologicke údaje pre projektovanie malých vodných elektrární na rieke Poprad a prečerpávacích vodných elektrární na rieke Hornád. V oblasti rieky Poprad bolo zmapované územie v rozlohe asi 120 km² a v oblasti PVE Bystrá 36 km².

Realizačný výstup R-03 „Register svahových deformácií“. Obsahuje údaje o 1 920-tich svahových deformáciách, ktoré boli dokumentované na ploche 5 559 km². Registrácia sa robila prevažne v oblasti vnútrokarpatských kotlín, vulkanických pohorí na východnom Slovensku a v oblastiach budovaných horninami flyšoidných litofácií.

Realizačný výstup R-04 „Zhodnotenie vplyvu geologickej stavby a geomorfologických podmienok na vývoj svahových deformácií“. Obsahuje zhodnotenie vplyvu geomorfologických a geologickej podmienok na vývoj svahových deformácií v oblasti Zázrivej, Breznianskej kotliny, Maríkovskej doliny a okolia Nosíc, údolia Oščadnice, okolia Novej Bystrice, Bratislavu a okolia. Realizačný výstup obsahuje mapy pravdepodobnosti vývoja svahových deformácií a sprievodné texty, v ktorých sú zhodnotené podmienky vzniku svahových deformácií.

Realizačný výstup R-05 „Zhodnotenie vplyvu odvodnenia zmien zloženia vlastností hornín na dynamiku svahových pohybov“. Obsahuje analýzu údajov získaných zo siedmich lokalít: Harvelky, Okoličného, Handlovej, Oravského Podzámku, Klieštinej, Ľubietovej a Hlohovca. Zhodnocované boli údaje o chemizme podzemných vôd a ich výdatnosti z merných zariadení, výsledky geodetického a fotogrametrického sledovania pohybu svahových sedimentov, o fyzikálnych a mechanických vlastnostiach zosuvných materiálov, ako aj o stave mikroštruktúr zemín v oblasti šmykových zón. Závery získané zhodnocovaním uvedených údajov budú využiteľné v prognozovaní vývoja pohybu svahových deformácií.

Realizačný výstup R-06 „Inžinierskogeologické vlastnosti neogénnych zemín vybraných oblastí SSR“. Sú v ňom spracované inžinierskogeologické vlastnosti neogénnych zemín z oblasti košicko-prešovského urbanizačného regiónu, obsahuje údaje o faciálnom vývoji mirkovských, kladzianskych a teriakovských vrstiev vyskytujúcich sa v oblasti Prešova a tzv. „územné“ fyzikálne a mechanické vlastnosti zemín, určených metódami matematickej štatistiky podľa ČSN 73 1001.

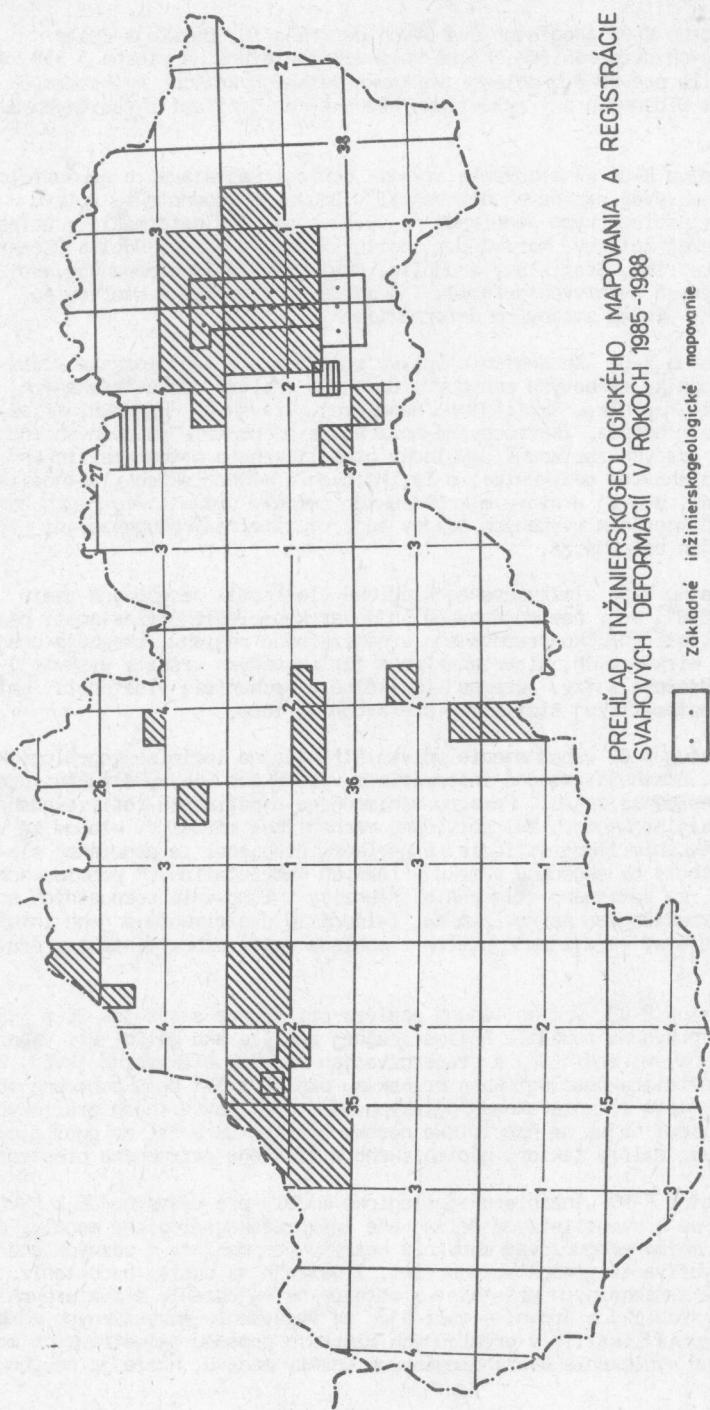
Realizačný výstup R-07 „Zhodnotenie vplyvu štruktúr na inžinierskogeologické vlastnosti spraší“. Obsahuje zásadné informácie o výsledkoch vplyvu štruktúry zeminy na kvalitu presadania spraší. Pomocou výnimcového experimentu realizovaného v podmienkach triaxiálnej komory bol potvrdený mechanizmus spraší, v ktorom sa významne uplatňuje jav iniciálnej suffózie. Experiment prebiehal za podmienok sledovania stavu napäťosti na skúšobnú vzorku v rôznych hydrostatických podmienkach sýtiacej kvapaliny, za súčasného sledovania intenzity vylúhovania rozpustných solí a zmien v polohu štruktúrnych prvkov zeminy. Zvládnutie experimentu a jeho interpretácie možno považovať za významné nielen z pohľadu našej experimentálnej úrovne, ale aj zahraničnej.

Realizačný výstup R-08 „Optimalizačná analýza pri výbere stavenísk JE a PVE“. Obsahuje metodický pokyn na použitie optimalizačnej analýzy ako metódy pri výbere stavenísk jadrových elektrární (JE) a prečerpávacích vodných elektrární (PVE). Pre jednotlivé etapy inžinierskogeologického prieskumu pre JE a PVE bola podrobne rozpracovaná obsahová náplň inžinierskogeologických máp, profilov a iných grafických príloh. Dôraz sa kládol najmä na špecifické nároky stavieb JE a PVE na geologickej prostredie, ako aj na ďalšie faktory geologickej a širšieho prírodného prostredia.

Realizačný výstup R-09 „Inžinierskogeologické modely pre výstavbu JE a PVE“. Obsahuje kvalitatívne a kvantitatívne definované inžinierskogeologické modely, na základe ktorých je možné prognozovať chovanie horninových masívov v rôznych štadiánoch výstavby a využívania energetických diel. Ilustruje sa postup hodnotenia lokality na základe regionálnych prístupov s dôrazom na vyjadrenie štruktúrnych prvkov rôznych hierarchických úrovní – počínajúc od vyjadrenia štruktúrnych zákonitostí širšieho územia lokality v prehľadných mierkach pomocou geometrických modelov až po detailné vyčlenenie kvazihomogénnych celkov masív, ktoré je nevyhnut-

PREHĽAD INŽINIERSKOGEOLOGICKÉHO MAPOVANIA A REGISTRÁCIE
SVAHOVÝCH DEFORMACIÍ V ROKOCH 1985 -1988

- základné inžinierskogeologicke mapovanie
- ▨ Špeciálne inžinierskogeologicke mapovanie
- ▨ Registrácia svahových deformácií



ným podkladom pre zostavenie fyzikálnych a matematických modelov, slúžiacich ako podklad pri použíti rôznych rozhodovacích analýz.

Realizačné výstupy R-08 a R-09 boli spracované pracovníkmi Katedry inžinierskej geológie PFUK v Bratislave.

Realizačný výstup R-10 „Metodická smernica pre inžinierskogeologický prieskum skálodok odpadov“. Návrh smernice je výsledkom našich skúseností získaných pri registrovaní skálodok tuhých odpadov. Smernica by mala metodicky usmerňovať inžinierskogeologický prieskum skálodok, a to hlavne pokiaľ ide o etapovitosť, použitie technických prostriedkov prieskumu a zhodnotenie územia z hľadiska vhodnosti situovania skálodok. Obsahuje aj kritériá na posudzovanie vhodnosti hornín ako základových pôd pre skálodky a pre ochranu podzemných vôd pred chemickým a biologickým znečistením.

Okrem uvedených realizačných výstupov boli v rámci tejto úlohy vyriešené i ďalšie problémy. Treba spomenúť rozpracovanie zásad pre tvorbu banky údajov fyzikálnych a mechanických vlastností zemín, vysledovanie vzťahov medzi štruktúrami zemín a ich pevnosťami, vypracovanie návrhu revízie ČSN 72 1001 „Opis a pomenovanie hornín v inžinierskej geológii“, vytvorenie zásad pre vytvorenie banky údajov skálodok, zostavenie mapy antropogénnych sedimentov Bratislavu a okolia, vypracovanie návrhu klasifikovania antropogénnych sedimentov z hľadiska inžinierskej geológie, zostavenie typových profilov na určovanie energetickej náročnosti základov a podzemných objektov atď.

Výsledky riešenia získané mimo plánovaných realizačných výstupov boli publikované v odbornej tlači alebo prednesené formou referátov na seminároch. Do konca roku 1988 riešiteľský kolektív publikoval 21 odborných článkov, 6 tematických správ a podal 12 odborných expertíz.

Výskumná úloha bola financovaná z prostriedkov štátneho rozpočtu. Jej cena bola 18 465 tis. Kčs, z toho na práce v kooperácii bolo použitých 14 291 tis. Kčs, a na vlastnú činnosť 1 174 tis. Kčs.

Z týchto prostriedkov bolo realizovaných 3 884 m plytkých jadrových vrtov, 5 175 m plytkých nárazovotočivých vrtov, 693 m šachtíc a 500 m³ kopaných sond. Ďalej boli realizované geofyzikálne práce v hodnote 463 tis. Kčs, laboratórne práce (inžinierska geologia) za 3 523 tis. Kčs a iné práce (letecké snímkovanie, geodetické merania a pod.) v hodnote 2 041 tis. Kčs.

RNDr. I. Modlitba

GEOLOGICKÝ VÝSKUM JÓDOBRÓMOVÝCH VÔD VO VYBRANÝCH OBLASTIACH SSR

Nedostatok liečivých jódobrómových vôd na Slovensku spôsobil, že do plánu výskumu GÚDŠ na roky 1985 – 1988 bola zaradená nová štátna úloha „Geologický výskum I-Br vôd vo vybraných oblastiach SSR“.

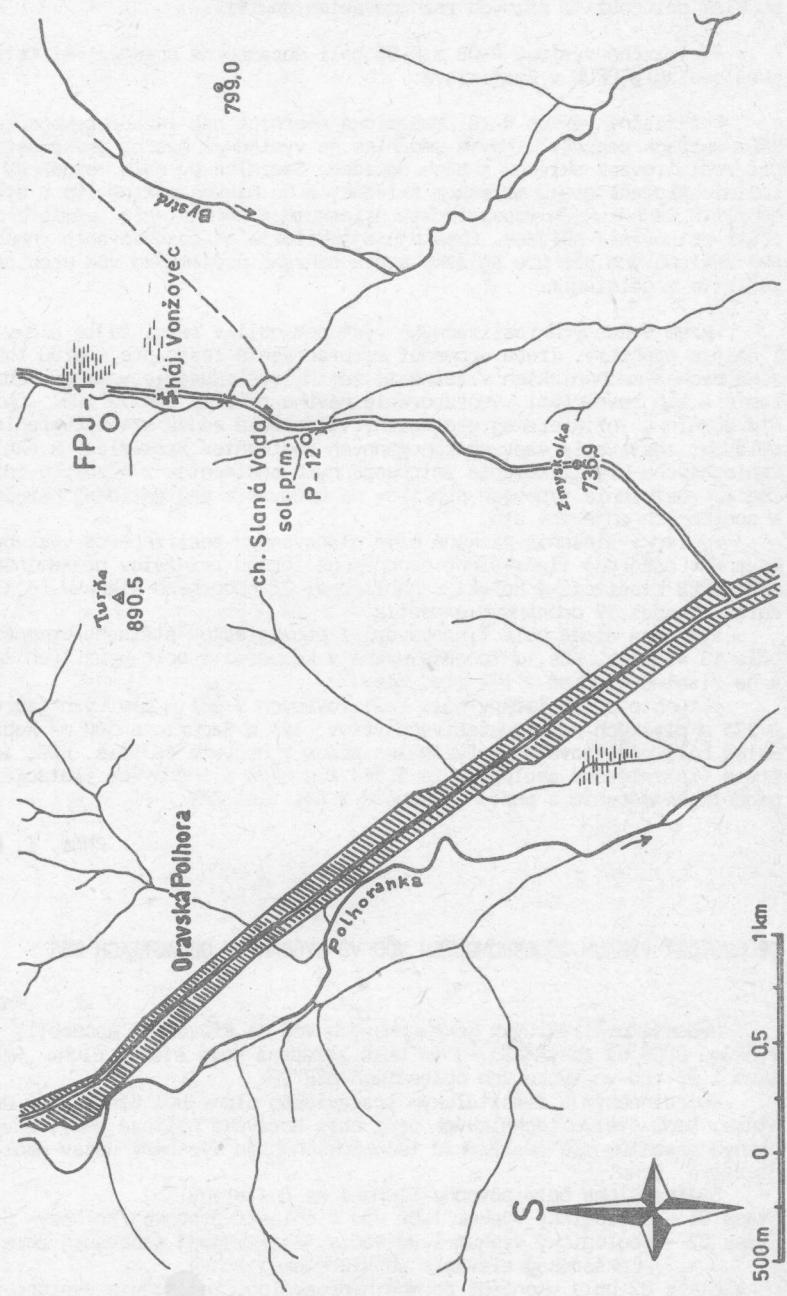
Koordináčnym a riešiteľským pracoviskom úlohy bol Geologický ústav Dionýza Štúra. Dodávateľom technických prác boli Moravské naftové doly, závod Gbely a odborným garantom pre realizáciu technických prác Výskumný ústav geologického inžinierstva, Brno.

Štátnej úlohe bola pôvodne členená na dve etapy:

Etapa 01 – Geologický výskum I-Br vôd v oblasti Oravskej Polohy,
Etapa 02 – Geologický výskum I-Br vôd v juhozápadnej depresnej zóne pozdĺž Lábsko-
-Lakšárskej elevácie vo Viedenskej panve

Etapa 02 bola ukončená formou hydrogeologickej štúdie vypracovanej na základe archívneho materiálu (M. CHOCHOL 1975). Z výsledkov štúdie vyplynulo, že naj-

SITUAČNÝ NÁČRT ŠTRUKTÚRNO-HYDROGEOLOGICKÉHO VRTU
FPJ-1 V ORAVSKEJ POLHORE



perspektívnejšia oblasť na výskyt I-Br vôd je územie medzi obcami Suchohrad – Malé Leváre – Malacky a Láb, kde I-Br vody sú viazané na súvrstvia báden a karpatu. Hĺbka uloženia jednotlivých kolektorov sa pohybuje od 1 030 do 1 985 m. Vody sú Na-Cl typu s mineralizáciou od 17,0 do 32,9 g/l a obsahom jódu 25–35 mg/l.

Cieľom úlohy v oblasti Oravskej Polhory bolo overiť možnosti získania jodobromo-vých vôd s výdatnosťou 1–5 l/s, teplotou vody do 60 °C a mineralizáciou 14–42 g/l. Riešenie spocívalo v realizácii štruktúrno-hydrogeologického vrchu, ktorého zámerom bolo overiť štruktúrno-geologickej stavby územia, existenciu kolektorov I-Br vôd, prítomnosť týchto vôd v nich, hydraulické parametre kolektorov, fyzikálno-chemické parametre I-Br vôd a ich genézu a vypočítať využiteľné množstvá I-Br vôd.

Vrtem hlbokým 2 417 m bol prevrtaný do hĺbky 1 300 m magurský príkrov tvorený malcovskými (do 130 m), belovežskými (– 740 m) a inocerámovými vrstvami s fáciou „biotitových vrstiev“ – hrubozrnné pieskovce s biotitom, ilovce.

V podloží magurského príkrovu bola navŕtaná jednotka Obidowej-Slopnic, za-stúpená krosniansko-menilitovým súvrstvom (do 1 700 m), hieroglyfovým súvrstvom (1 725 m), pieskovcovým súvrstvom (2 170 m) a krosniansko-menilitovým súvrstvom do konečnej hĺbky vrchu. Z hydrogeologickej hľadiska rozčlenujeme prevrtaný komplex na izolátor (0–1 725 m), kolektor (– 2 170 m) a izolátor (– 2 417 m).

Prvý prítok I-Br vody bol zistený v hĺbke 1 817 m. Testerovacou skúškou (z úseku 1 814–1 900 m) bolo overené, že ide o vody silne preplynenné CH₄, silne mineralizované (47,3 g/l), obsahom jódu 18 mg/l a brómu 141,0 mg/l, s teplotou vody 36 °C a výdatnosťou asi 6,3 l/s. Kolektor I-Br vôd po jeho prevrtaní a zabudovaní ťažobnou kolónou 6 5/8" bol odskúšaný dvoma prelivovými skúškami s výsledkami uvedenými v tabuľke 1.

Tabuľka 1

	Výdatnosť l/s			T vody °C	Koeficient abs. prietočnosti
	min.	max.	dopor. pre využ. voľným prelivom		
I. prel. skúška otvorený úsek (1 814,0–1 999,05 a 2 033,3–2 167,9)	2,3	5,54	2,5	41,0	1,296.10 ⁻¹³ m ³
II. prel. skúška (1 814,0–1 885)	1,20	2,5	1,0	31,3	1,915.10 ⁻¹⁴ m ³

Navŕtané geotermálne vody sú výrazného nátriovo-chloridového typu s hodnotou celkovej mineralizácie asi 47 g/l, obsahom jódu 18,0 mg/l a brómu asi 135 mg/l (tab. 2). Z genetického hľadiska ide o vody synsedimentárne marinogénne, tzv. soľanku alebo rôsoly, infiltráne nedegradované. I-Br voda je silne preplynenné CH₄. Plynový faktor zisťovaný počas prelivových skúšok sa pohyboval v priemere 8 m³/m³.

Riešením úlohy bol realizačný výstup č. R 01(N) – overiť jodobromové vody v oblasti Oravskej Polhory s výdatnosťou vrchu 1–5 l/s, teplotou vody do 60 °C a mineralizáciou do 14–42 g/l – splnený. Bol navŕtaný kolektor, v ktorom sa nachádzajú I-Br vody o takých fyzikálno-chemických vlastnostiach, ktoré MŽ SSR považuje za optimálne pre výstavbu kúpeľov.

Riešením úlohy bol potvrdený tiež pôvodný názor, že I-Br vody vyvierajúce v prameňoch v Oravskej Polhore – Slanej Vode sú primárne akumulované vo väčšej hĺbke, v pieskovcovom súvrství, odkiaľ na povrch vystupujú cez slabo prieplustné súvrstvia po zlomoch, najhustejsie sústredených do oblasti pozdĺž potoka Vonžovec. Pri svojom výstupu sa postupne ochladzujú a v podpovrhovej časti sa čiastočne miešajú s vodami zrážkového pôvodu. Realizovaným vrtem bol prevrtaný slabo prieplustný izolátor a umožnený rýchly výstup vôd na povrch. Výsledkom toho je vyššia výdatnosť, vyššia teplota vody a vyššia celková mineralizácia vôd z vrchu ako v prirodzených prameňoch (výdatnosť 0,1 l/s, teplota vody 8 °C, celková mineralizácia 41,0 g/l).

RNDr. M. Zakovič

Tabuľka 2 Základné hydrogeochemické parametre I-Br vod v Oravskej Polhorae

Zdroj	Sposob odberu	pH	M (mg.l ⁻¹)	S ₁ (Cl)	S ₂ (Cl)	A ₂	A ₃	I (mg.l ⁻¹)	Br (mg.l ⁻¹)	Cl/Br	HCO ₃ /Cl	Na/Cl	Sr/Ca.10 ³
Oravská Polhora (P-12)	povrch. vzorka	7,65	42 073,78	93,99	4,54	1,28	0,186	13,68	135,56	182,4	0,015	0,94	144,5
Oravská Polhora-1 FPJ-1	tester 1 817 – 1 900	7,10	47 336,92	95,81	2,79	1,39	0,004	18,00	141,00	199,2	0,014	0,96	73,9
Oravská Polhora-1 FPJ-1	zač.I.č. skúšky	7,50	46 853,13	95,33	2,92	1,47	0,021	18,10	127,00	218,31	0,015	0,96	212,53
Oravská Polhora-1 FPJ-1	konec I. čerp.sk.	7,45	47 156,11	95,61	2,65	1,46	0,028	18,00	137,00	203,65	0,015	0,96	236,12
Oravská Polhora-1 FPJ-1	II. čerp. skúška (pred separátorom)	7,20	46 892,37	95,31	3,17	1,46	0,061	17,60	136,00	203,86	0,016	0,95	213,74
Oravská Polhora-1 FPJ-1	II. čerp. skúška (za separátorom)	7,30	46 866,38	95,19	3,04	1,45	0,060	17,80	132,00	210,04	0,015	0,95	217,68

Pozn.: Pomery Cl/Br je počítaný z hmotnosťnych koncentrácií.

III. ZÁMERY NOVÝCH VÝSKUMNÝCH ÚLOH PLÁNU RVT

V roku 1988 boli pripravené a oponované projekty pre nové výskumné úlohy štátneho plánu, ktoré budú riešené v rokoch 1989 – 1992, resp. v 9. päťročnici. Je to:

- a) Regionálny geologický výskum SSR – IV. etapa (vedúci RNDr. J. Vozár, CSc. 1989 – 1992)
- b) Inžinierskogeologický výskum pre optimálne využitie krajiny a ochranu životného prostredia (vedúci RNDr. I. Modlitba, 1989 – 1992)
- c) Hlbinná geologická stavba ČSSR (9. päťročnica).

REGIONÁLNY GEOLOGICKÝ VÝSKUM SSR – IV. ETAPA

Projekt úlohy „Regionálny geologický výskum SSR – IV. etapa“ na roky 1989 – 1992 je koncipovaný v nadväznosti na predchádzajúce etapy a s výhľadom na ďalšie etapy výskumu v 9. a 10. 5RP.

Uvedená úloha a ako jedna z hlavných náplní činnosti Geologického ústavu Dioníza Štúra, predstavuje súčasť dlhodobého zámeru a zodpovedá rozpracovaniu záverov plenárnych zasadení ÚV KSC (8. zasad. z r. 1983 a 5. zasad. z r. 1987), týkajúcich sa vedeckotechnického rozvoja. Projekt úlohy vyjadruje rozpracovanie uvedených záverov v podmienkach rezortu Slovenského geologického úradu. Cieľom úlohy je geologicky spracovať a postupne vydať z jednotlivých regiónov SSR súbor základných geologických a účelových máp v mierke 1:50 000 spolu s vysvetľujúcim textom ako podklad na plánovanie ďalšieho rozvoja národného hospodárstva, rozvoja a investičných zámerov v jednotlivých územných celkoch SSR, na ochranu a využívanie prírodných zdrojov a životného prostredia. Projekt úlohy v tomto zmysle zohľadňuje požiadavky rezortu SGÚ a celospoločenské záujmy zvlášť zamerané na správne využívanie celkového charakteru a potenciálu krajiny vrátane prírodných zdrojov a životného prostredia.

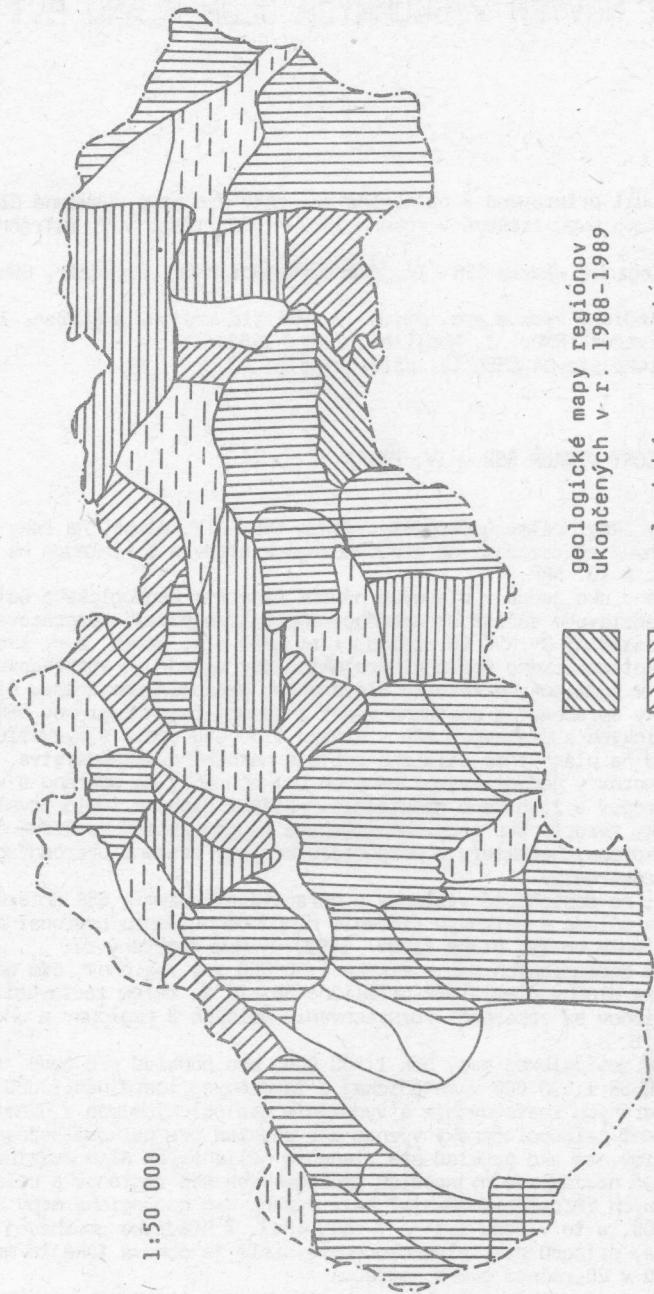
V nadväznosti na dosiahnuté výsledky v spracúvávaní územia SSR doterajšia výskumná činnosť v súlade s celkovým riešením dlhodobého zámeru regionálneho geologického výskumu bude vo IV. etape (1989 – 1992) výskum zameraný na:

1. Zostavenie geologických máp v mierke 1:50 000 z 8 regiónov, čím sa dosiahne stav spracovania plochy územia SSR približne 80 – 82 %; okrem zostavenia geologických máp 8 regiónov sa zabezpečí rozpracovanie ďalších 8 regiónov s ukončením v rokoch 1993 – 1996.

2. Zostavenie geologickej mapy SSR 1:500 000, ako podklad pre nové vydanie Geologickej mapy ČSSR 1:500 000 v metodickej i termínovej koordinácii ÚÚG a GUÚŠ – organizácií poverených zostavovaním a vydávaním geologických máp z územia ČSR a SSR. Mapa bude mať celospoločenský význam ako podklad pre celkové poznanie a hodnotenie krajiny, aj ako podklad pre riešenie na liehavých úloh medzinárodnej VTS. Bude zostavená na základe najnovších geologických máp regiónov a celého súboru nových vedeckých informácií. Dosiaľ boli vydané dve geologickej mapy Česko-slovenska 1:500 000, a to v roku 1945 a v roku 1967. Z hľadiska obsahovej náplne, vedeckého poznania, prínosu pre celospoločenské ciele je obnova takejto mapy v mierke 1:500 000 v 20-ročnom cykle potrebná.

3. Vyriešenie geologických štruktúr juhozápadnej časti Karpát a prognózne zhodnotenie z hľadiska perspektív výskytu ložísk ropy a zemného plynu. Námet vy-

PREHĽAD ZOSTAVOVANIA GEOLOGICKÝCH MAP REGIÓNOV SSR



geologickej mapy regiónov
ukončených v r. 1988-1989



geologickej mapy regiónov
s ukončením v IV. etape 1989-1992



geologickej mapy regiónov
s ukončením v r. 1993-1996



geologickej mapy regiónov
vytlačené do r. 1988



geologickej mapy regiónov
zostavené do r. 1988, t.č.
v príprave do tlače, resp.
v tlači



plynul z porady podpredsedu vlády SSR a predsedu S1K VTIR s predsedom SGÚ dňa 29. 4. 1987 ako aktuálny problém pre riešenie geologickej stavby prioritnej oblasti s perspektívou uplatnenia výsledkov pri ďalšom výskume a prieskume výskytov ložísk ropy a zemného plynu.

Štruktúra úlohy

Štátnej úloha S-01-547-808

REGIONÁLNY GEOLOGICKÝ VÝSKUM SSR – IV. ETAPA

Vedúci štátnej úlohy: RNDr. Jozef Vozár, CSc.

Čiastková úloha 01:

GEOLOGICKÉ MAPY REGIÓNOV SSR 1:50 000

Vedúci čiastkovej úlohy: RNDr. J. Vozár, CSc.

Čiastková úloha 02:

GEOLOGICKÁ MAPA SSR 1:500 000

Vedúci čiastkovej úlohy: RNDr. J. Nemčok, CSc.

Čiastková úloha 03:

GEOLOGICKÉ ŠTRUKTÚRY JZ. ČASTI KARPÁT

Vedúci čiastkovej úlohy: RNDr. J. Salaj, DrSc.

Stručná charakteristika problémov

Čiastková úloha 01

Pre etapu 1989 – 1992 sa navrhuje u plánovaných regiónov komplexné riešenie geologickej stavby na podklade máp v mierke 1:25 000, v plnom plošnom rozsahu územia zostavovanej geologickej mapy v mierke 1:50 000 vyriešenie základných problémov litológie, petrologie, tektoniky, stratigrafie, riešenie tretieho rozmeru s využitím technických prác a geofyziky, v prístupnej forme analýzu územia na základe interpretácie leteckých snímkov a výsledkov DPZ.

Výsledkom riešenia čiastkovej úlohy v rokoch 1989 – 1992 bude zostavenie geologickej mapy týchto regiónov:

1. Slovenský kras 1:50 000
2. Turčianska kotlina 1:50 000
3. Tatry 1:50 000
4. Košická kotlina a Slanské vrchy – južná časť 1:50 000
5. Biele Karpaty 1:50 000
6. Oravská vrchovina, Skoruinské vrchy, Chočské vrchy 1:50 000
7. Malé Karpaty 1:50 000, II. vydanie
8. Starohorské vrchy, Bystrické podolie, Malachovské predhorie a Poľana 1:50 000

Rozpracovanie ďalších území s perspektívou ukončenia v rokoch 1993 – 1996:

1. Veľká Fatra
2. Oravská Magura, Oravská kotlina, Oravské Beskydy

3. Popradská kotlina
4. Veporské vrchy a Stolické vrchy
5. Stredné Považie a Súľovské vrchy
6. Chvojnická pahorkatina
7. Nízke Beskydy – južná časť a Vihorlat
8. Podunajská nížina – I. časť.

Projektová a terénná príprava regiónov, z ktorých budú mapy zostavované v rokoch 1996 – 2000:

1. Hornonitrianske kotliny
2. Kysucké Beskydy – Vysoké a Nízke Javorníky
3. Podunajská nížina – II., III. a IV. časť
4. Nitrianska pahorkatina
5. Nízke Beskydy – západná časť
6. Považský Inovec
7. Šarišská vrchovina, Čierna hora a Branisko.

Výber jednotlivých regiónov bol už v predchádzajúcich etapách urobený podľa požiadaviek organizácií rezortu SGÚ (GP, n.p., IGHP, n.p.), organizácií iných rezortov (najmä ČSUP, MND) a v súlade s obsahovou náplňou iných úloh RVT riešených v GÚDŠ. Aj pre etapu 1989 – 1992 a ďalšie etapy sú navrhované regióny v súlade s potrebami a požiadavkami uvedených organizácií. Zároveň spracovanie máp je koordinované s inými úlohami RVT riešenými GÚDŠ, a to z hľadiska ich využitia pre tieži úlohy, ale i vzhľadom na termínové spracovanie a nadväzné zostavenie máp hydrogeologickej, životného prostredia, ložísk a prognóz nerastných surovín. Pri zostavovaní programu bol zohľadnený aj stav doterajšieho rozpracovania, stupeň poznania a možnosti sústredenia maximálnych odborných kapacít na daný regón.

V metodickej nadväznosti na geologickej mapy regiónov budú podľa stupňa dôležitosti a v závislosti od množstva informácií z jednotlivých regiónov zostavované mapy odkryté o jednotlivé stratigrafické horizonty, mapy štruktúrne a tektonické, mapy podložia, mapy litofaciálne a paleogeografické, mapy geofyzikálnych indícii a interpretácií, a to v základnej (1:50 000) alebo inej modifikovanej mierke (1:100 000). Súčasťou aj týchto špeciálne tematicky zameraných máp sú textové vysvetlivky. Zostavovanie účelových máp z jednotlivých regiónov, zameraných tematicky, je okrem vedeckého poznania stavby a vývoja oblastí dôležité aj pri riešení takých praktických problémov, ako je vyhľadávanie a ochrana podzemných vôd, ochrana životného prostredia, vyhľadávanie ďalších surovinových zdrojov kumulovaných hlavne v sedimentárnych a metamorfických sekvenciach, vyhľadávanie netradičných nerastných surovín, riešenie neotektoniky, najmä v súvislosti s hodnotením hydrologickej režimu a seismicitou oblasti.

Čiastková úloha 02

Na zostavenie geologickej mapy SSR v mierke 1:500 000 je potrebné správnym metodickým postupom prehodnotiť výsledky dosiahnuté pri zostavovaní geologickej mapy regiónov SSR, ako aj z regiónov, ktoré sú v návrhu na spracovanie v tejto etape do roku 1992. Predstavuje to nový geologický mapový podklad približne z 80 – 82 % územia SSR. Bude potrebné z pohľadu nových poznatkov vyriešiť niektoré aktuálne problémy geologickej stavby Západných Karpát vrátane tretieho rozmeru, a to s plným zapojením moderných metod výskumu, s využitím najnovších poznatkov technických prác, z geofyziky, leteckých snímkov a DPZ.

Ako podklad na zostavenie geologickej mapy SSR 1:500 000 sa použijú výsledky výskumov GÚDŠ i ďalších organizácií rezortu SGÚ a organizácií iných rezortov (najmä ČSAV, SAV, MND, VŠ, ČSUP). Na objasnenie aktuálnych problémov geologickej stavby a vývoja SSR sú navrhované na riešenie náležavé témy prevažne interregionálneho charakteru v oblasti stratigrafie a litológie sedimentárnych a metamorfovaných hornín, vulkanológie a magmatizmu, tektoniky a štruktúrnej geologie, fyzikálnych vlastností hornín, geochronologického a izotopového výskumu.

Výsledkom riešenia čiastkovej úlohy bude zostavenie Geologickej mapy SSR v mierke 1:500 000 a nadväzne v spolupráci s ÚÚG, Praha zostavenie a vydanie Geologickej mapy ČSSR.

Čiastková úloha 03

Na riešenie geologickej štruktúr jz. časti Karpát sú do projektu tejto úlohy navrhnuté len tie problémy a témy, ktoré sú aktuálne a dosiaľ ich nerieši iná organizácia (GÚ SAV, PF UK, MND).

Na zabezpečenie cieľa čiastkovej úlohy 03 sa navrhuje riešenie oblasti už na základe zostavených a vydaných geologickej map 1:50 000 (Malé Karpaty, 1972; Myjavská pahorkatina, Brezovské a Čachtické Karpaty, 1984).

Navrhované problémy:

a) geologická stavba, lithostratigrafia a štruktúry Myjavskej pahorkatiny s osobitným dôrazom na bradlové pásmo a pribradlovú oblasť,

b) geologická stavba, lithostratigrafia a štruktúry mezozoických komplexov Brezovských a Čachtických Karpát a ich korelácie s podložím viedenskej panvy.

Navrhované problémy sa budú riešiť s využitím najnovších poznatkov z technických prác a s využitím geofyzikálnych výskumov.

Výsledkom riešenia čiastkovej úlohy bude vyriešenie geologickej štruktúr jz. časti Karpát a vypracovanie návrhu projektu na hlboký štruktúrny vrt.

RNDr. J. Vozár, CSc.

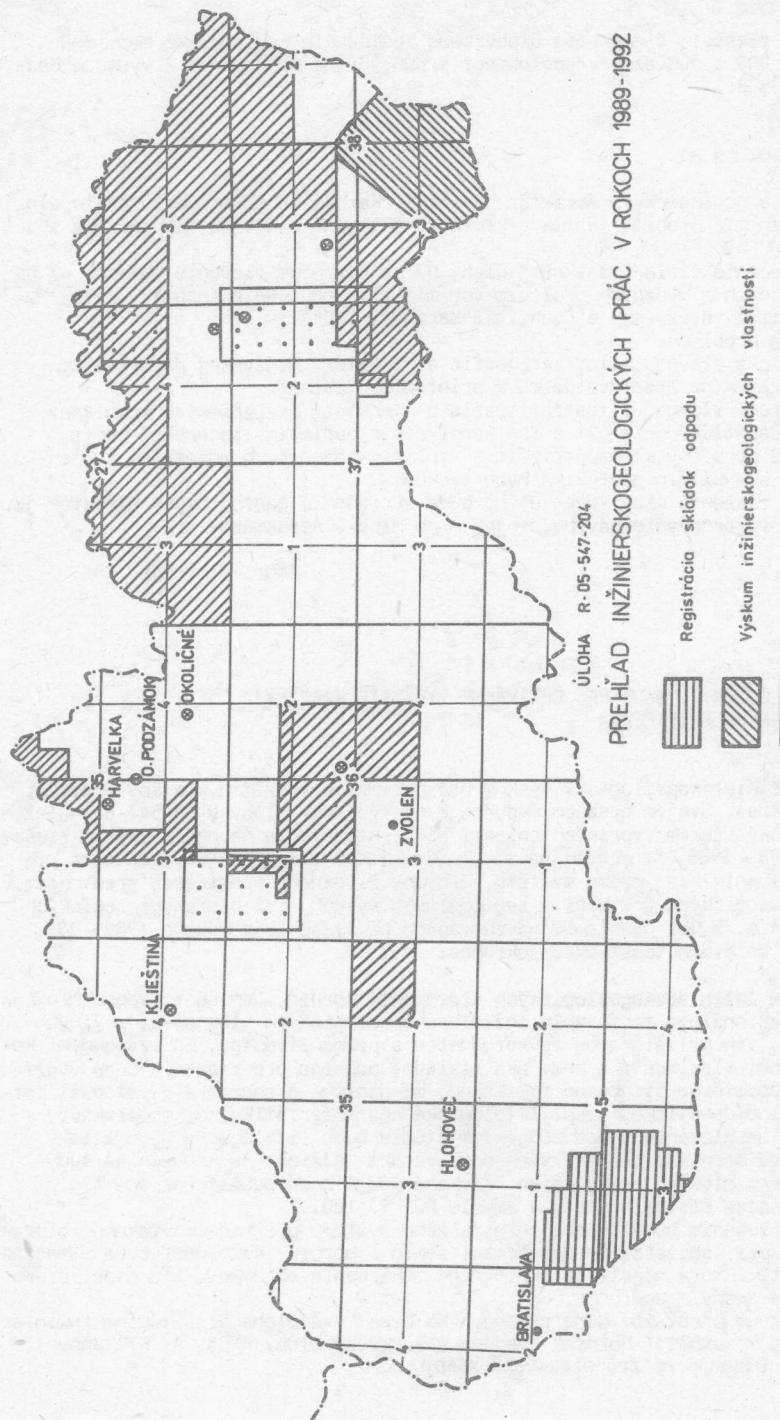
INŽINIERSKOGEOLOGICKÝ VÝSKUM PRE OPTIMÁLNE VYUŽITIE KRAJINY A OCHRANU ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Úloha „Inžinierskogeologický výskum pre optimálne využitie krajiny“ (vedúci RNDr. I. Modlitba). Svojím obsahom nadvázuje na výsledky úlohy N-05-547-871 „Inžinierskogeologický výskum vybraných oblastí SSR“, ktorá bola na našom ústave riešená v rokoch 1985 – 1988. Problematika sa dotýka hlavne geologickej podkladov pre optimálne využívanie krajinného systému, ochrany životného prostredia pred negatívnym účinkom geologickej faktorov a regionálneho výskumu inžinierskogeologickej vlastnosti hornín. Súbor problémov navrhovaných na riešenie v rokoch 1989 – 1992 možno rozdeliť do dvoch tematických okruhov:

1. **Štúdium inžinierskogeologickej vlastnosti hornín.** Sem sú zaradené problémy spojené s regionálnym zisťovaním inžinierskogeologickej vlastnosti skalných hornín a zemín, ich priestorovou rovnorodosťou a premenlivosťou, so vzájomnými korelačnými vzťahmi vlastností a pod. Ako základný podklad pre riešenie budú využívané hlavne laboratórne stanovené fyzikálne, mechanické a chemické vlastnosti hornín, ich faciálno-genetické, resp. litologické charakteristiky, mikroštruktúry hornín, minerálne zloženie a pod. Objektom štúdia budú litologicky a geneticky rovnorodé súbory hornín z oblasti Východoslovenskej nížiny, na ktorých sa budú sledovať plošné a hlbkové smery zmien. Získané údaje budú použité ako tzv. miestne, regionálne platné hodnoty v zmysle ČSN 73 1001.

Súčasťou riešenia bude tvorba informačného systému pre vedeckovýskumné a praktické použitie pri laboratórnom spracovaní zemín a hornín. Pozornosť bude zameraná aj na vlastnosti, ktoré negatívne ovplyvňujú zakladanie objektov, ako napr. presadanie, objemové zmeny a pod.

Uvedený okruh problémov bude riešený ako čiastková úloha 01 „Štúdium inžinierskogeologickej vlastnosti hornín“ (vedúca čiastkovej úlohy RNDr. A. Klukanová), ktorá je ďalej členená na tri plánované etapy.



2. Inžinierskogeologické hodnotenie prostredia z hľadiska prognóz optimálneho využitia územia. V rámci tohto tematického okruhu budú zostavené účelové inžinierskogeologické mapy, na ktorých bude znázornená tzv. zraniteľnosť územia ľudskou činnosťou. Tieto mapy sa tiež niekedy súborne označujú ako „mapy geologických faktorov životného prostredia“. Podáva sa v nich komplexný pohľad na územie z hľadiska dlhodobého i krátkodobého pôsobenia človeka na geologické prostredie. V tejto súvislosti má podobný význam i problematika inžinierskogeologického hodnotenia podložia skládok odpadov, vrátane ich registrácie a výberu vhodných lokalít na skladkovanie. Predpokladá sa tiež zavedenie sledovania vybraných skládok (monitoringu), na ktorých sa bude sledovať stupeň znečistenia podzemných vôd a základových pôd.

Do tohto okruhu boli zaradené aj problémy týkajúce sa výskumu svahových deformácií a vybudovanie monitorovacej siete lokalít na dlhodobé sledovanie dynamiky svahových pohybov. Bude pozostávať z desiatich lokalít svahových deformácií, na ktorých sú vybudované geodetické pozorovacie siete na použitie pozemnej a leteckej fotogrammetrie, pozorovacie body na sledovanie lokálneho pohybu svahu, hydrogeologické a hydrochemické pozorovacie body, zrážkomerné stanice atď.

Do druhého tematického okruhu je zaradené zostavovanie základných inžinierskogeologickejších map v mierke 1:10 000, a to hlavne v juhozápadnej oblasti košicko-prešovského urbanizačného regiónu (Moldava nad Bodvou) a v oblasti Bardejova, hlavne pre potreby základného urbanistickej členenia širších územných celkov (okresov). Súčasne sa predpokladá, že v nadväznosti na minulý výskumný program, bude ukončené vydanie inžinierskogeologickejších map 1:10 000 z oblasti Prešova a Košíc vo forme albumov s vysvetlivkami.

Problematika uvedená v druhom tematickom okruhu je zaradená ako čiastková úloha 02 „Inžinierskogeologickej hodnotenie prostredia z hľadiska prognóz optimálneho využitia územia“ (ved. čiastkovej úlohy RNDr. Miloš Kováčik), ktorá je ďalej členená na päť plánovaných etáp.

Náklady na riešenie úlohy vykalkulované v položkách mzdy, ostatné priame náklady, prevádzková a správna rézia (tzv. neinvestičné prostriedky) sú 6 103 tis. Kčs. Súčasťou celkových nákladov je i kooperácia – t.j. zabezpečenie technických prác dodávateľským spôsobom, ktorá dosahuje 22 020 tis. Kčs. Vo výdavkoch na kooperáciu je rozpočtovaných 6 700 m jadrových vrtov (137 ks), 430 m kopaných sond (90 ks), odber a laboratórne spracovanie 2 220 ks vzoriek zemín a skalných hornín, odber a spracovanie 1 500 ks vzoriek vody, ako aj ďalšie práce, napr. fotogrametria (830 tis. Kčs), geodetické zameriavanie bodov (1 200 tis. Kčs) a laboratórne práce (6 675 tis. Kčs) a iné. Celková cena úlohy je plánovaná vo výške 25 648 tis. Kčs.

Výsledky riešenia budú zverejnené v 25-tich záverečných a čiastkových správach a budú tvoriť 6 realizačných výstupov. Rozsah územia, v ktorom sa bude realizovať uvedený výskumný program je uvedený na priloženom grafickom prehľade.

RNDr. I. Modlitba

HLBINNÁ GEOLOGICKÁ STAVBA ČSSR

Ústredný ústav geologickej, Praha, Geologickej ústav Dionýza Štúra, Bratislava a Geofyzika, š.p., Brno predložili nový projekt, ktorý je spoločným pre oba rezorty geologie ČGÚ a SGÚ a zohľadňuje spoluprácu organizácií základného výskumu. Zámery a ciele projektu úlohy sú koordinované s úlohami ŠPZV. Projekt novej úlohy predložený na ČGÚ a SGÚ je zameraný na výskum hlbinej stavby Českého masívu, Západných Karpát a výskumu hlbinej stavby ČSSR geofyzikálnymi metódami. To odraža štruktúru projektu členeného na tri čiastkové úlohy. Z časového hľadiska projekt je zameraný na prvú etapu r. 1990–1993 a s výhľadom výskumných činností na druhú etapu 1994–2000 a etapu tretiu – záverečnú r. 2001–2005.

Výskum hlbinej stavby Západných Karpát predstavuje v rámci projektu samostatné čiastkovú úlohu koordinovanú Geologickým ústavom Dionýza Štúra.

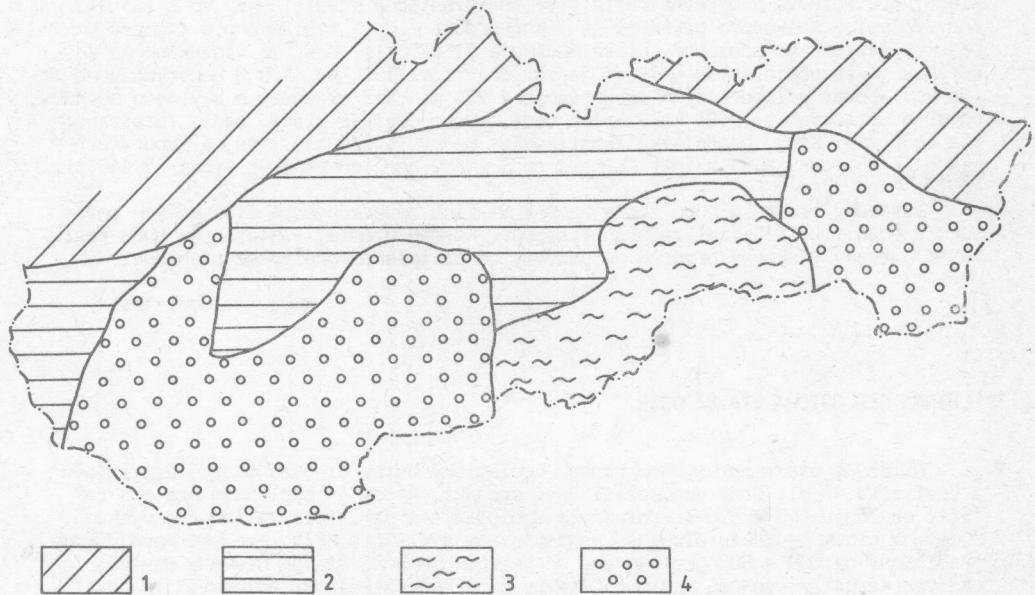
Výskumná činnosť sa v plánovanej etape 1990 – 1993 orientuje na 4 nosné oblasti, ktoré sú charakteristické odlišným geologiccko-tektonickým vývojom, odlišnou dispozíciou pre výskyt a prognostické zhodnotenie prírodného nerastného bohatstva, z čoho vyplýva rozdielny metodický postup pri výskume hlbinej stavby. Dôležitým faktorom je v jednotlivých oblastiach rozdielny stupeň poznania geologickej stavby v širšom zmysle, vrátane tretieho rozmeru.

Štruktúra čiastkovej úlohy Výskum hlbinej stavby Západných Karpát

- Etapy:
- E-01 Vonkajšie Karpaty – flyšové a bradlové pásma
 - E-02 Vnútorné Karpaty – tatrikum
 - E-03 Vnútorné Karpaty -- vaporikum, gemerikum
 - E-04 Terciérne panvy vnútorných Západných Karpát

Výskum hlbinej stavby Západných Karpát sa časovo sústreďuje v súlade s trendom dlhodobého zámeru na tri časové etapy: r. 1990 – 1993, r. 1994 – 2000, r. 2001 – 2005. Prvá z etáp je u všetkých oblastí etapou prípravnou, komplexne výskumnou, ktorá vychádza z doterajších poznatkov o geologickej stavbe danej oblasti. Vzhľadom na nerovnomerný stupeň poznania a kapacitné možnosti (finančné zabezpečenie, príprava geofyziky, kapacity a technické možnosti vrtných prác a i.) sa v prvej etape plánuje okrem komplexne geologickej metod výskumu aj doplnenie geofyzikálnych výskumov a realizácia niektorých vrtov kategórií do 2500 m.

PREHĽAD TERČOVÝCH ÚZEMÍ VÝSKUMU HL BINNEJ STAVBY NA ÚZEMÍ ZÁP. KARPÁT



1. Flyšové a bradlové pásma, 2. Tatrikum-vaporikum, 3. Gemerikum,
4. Terciérne bazény vnútorných Karpát

V druhej časovej etape sa podľa stupňa poznania a získaných informácií z prvej etapy navrhne realizácia hlbších vrtov (do 7 – 8 km) v jednej, príp. dvoch najlepšie pripravených oblastí, resp. vybraných lokalít. V ostatných oblastiach s nižším stupňom objektívneho poznania geologickej stavby a jej vývoja bude realizovaný komplexný geologický výskum vrátane geofyziky a viacerých vrtov (do 2 500 až 3 500 m), čo bude zodpovedať schválenému metodickému postupu v zmysle projektovej prípravy pre túto etapu. Finálnou časťou programu bude tretia etapa s komplexným zhodnotením oblastí preskúmaných v I. a II. etape a s realizáciou ďalších geofyzikálnych a vrtných prác s hlbším dosahom v oblastiach perspektívnych podľa výsledkov predchádzajúcich výskumov.

Projekt novej úlohy obsahuje široké spektrum zapojenia jednotlivých vedných odborov geológie a predpokladá sa, že výsledky výskumu budú využité pri komplexnom hodnotení jednotlivých terčových území z hľadiska ich využívania pri vyhľadávaní nových zdrojov nerastných surovín, najmä palivoenergetických, podzemných vôd, geotermálnej energie; ochrany a využitia životného prostredia.

RNDr. J. Vozár, CSc.

IV. LABORATÓRNE PRÁCE

V priebehu uplynulého výskumného obdobia v roku 1988 sa pracovníci laboratórneho odboru priamo podieľali na viacerých úlohách tak v rámci vedeckovýskumnnej činnosti, ako aj v zabezpečovacích prácach pre všetky výskumné úlohy ústavu. V rámci týchto úloh boli dosiahnuté niektoré významné výsledky; z nich aspoň niektoré:

- vypracovanie geochemickej časti prognózneho oceniaania zrudnenia tatridnej časti Nízkych Tatier,
- zhŕnutím výsledkov pôdejnej metalometrie i výsledkov regionálnej geochemie v Nízkych Tatrách boli ozrejmene okolnosti výskytu známych prejavov zrudnenia a zároveň bola naznačená perspektívnosť nájdenia ďalších obdobných prejavov,
- výskumom molybdéno-volfrámového zrudnenia styčnej zóny vaporika a gemerika na lokalite Rochovce bola spracovaná mineralógia, geochemia, petrogenéza vo vrchoch R0-1, R0-6, ďalej akcesorické minerály, pôdná metalometria a základné profile pre regionálnu geochemiu v širšom okolí Rochoviec, čím sa získali čiastkové podklady pre technologické spracovanie, ako i priestorové rozšírenie zrudnenia a jeho väzbu na granitoidnú rochovskú intrúziu,
- v rámci výskumu listu Smolník boli zhodnotené nerastné suroviny, ich prognozy, ekonomický význam, ako i priestorové rozloženie jednotlivých minerálnych asociácií v závislosti od tektoniky,
- z metodickej časti bola spracovaná štúdia stanovenia nízkych koncentrácií Hg vo vodách, horninách a mineráloch a tiež metodika stanovenia veľmi nízkych obsahov thália pomocou AAS a OES v horninách a iných materiáloch.

V oblasti zabezpečovacích prác štátnych, rezortných i ústavných úloh bolo v roku 1988 evidovaných 19 072 vzoriek na ďalšie laboratórne spracovanie. Z uvedeného množstva bolo v laboratoriach GÚDŠ spracovaných asi 8 000 vzoriek, zvyšok bol spracovaný v rámci kooperácie v iných organizáciách.

Prehľad o vykonaných analytických rozboroch vo vlastných laboratóriách a zabezpečovacích dodávateľským spôsobom je uvedený v priložených tabuľkách.

Laboratórne práce vykonané v laboratóriách GÚDŠ

Inštrumentálne analytické metódy		
Druh laboratórnych prác	Počet spracovaných vzoriek	Počet stanovení (ks/analýza)
kompletná silikátová analýza	380	4 850
analýza minerálov	68	450
stanovenie mikroprvkov AAS	813	3 156
kvantitatívna spektrálna analýza	1 462	5 498
kvantitatívna spektrálna analýza	150	150
frakčné zloženie hum. látok	79	474
stanovenie humusu	42	42

komponentná analýza bituménov	38	152
separácia ílových minerálov	171	513
separácia org. C pre stan. C14	9	9
separácia grafitu	49	49
stanovenie výmeny kationov	68	272
stanovenie pH	128	128
stanovenie Fe (Tamma a Jackona)	8	16
	3 465	15 759
jemné mletie	2 103	
hrubé mletie	1 760	
počet zaevidovaných vzoriek	19 072	

Elektrónová mikroskopia JSM-840

celkový počet vzoriek pokovených		
zlatom		670
pokovovanie vzoriek uhlíkom		545
počet snímok		1 142
počet snímok		8 100

DTA, ETG, Príprava preparátov a separačné metódy

malé, veľké výbrusy, nábrusy a preparáty na mikrosondu		5 406
ťažké a ľahké minerály		928
veľmi hrubá, hrubá a jemná zrnitosť		236
krivky zrnitosti		194
separácia íl. minerálov		196
separácia monominerál. frakcií		120
separácia akcesor. minerálov		55
RTG – spolu		458
DTA – spolu		439

Elektrónová mikroanalýza JCXA-733

kvantitatívne analýzy – mikrosonda (jedna analýza v Ø na 10 stanovení		539
kvantitatívne analýzy – Edax		170
kvalitatívne analýzy – Edax		196
pokovovanie vzoriek		520

Laboratórne práce zabezpečované dodávateľským spôsobom

	Počet vzoriek	Počet stanovení
<u>Geoindustria – Praha</u> stanovenie jednotlivých prvkov Rtg	2 352 183	28 224 -
<u>GP, Spišská Nová Ves</u> stanovenie jednotl. prvkov silikátové analýzy spektrálne analýzy (SPD) vápnitosť	4 665 260 1 366 17	55 980 4 680 12 294 -
<u>GP, Turč. Teplice</u> stanovenie jednotlivých prvkov silikátové analýzy vápnitosť	2 480 91 75	2 976 1 638 150
<u>IGHP, Žilina</u> zrnitostné rozboru	119	119
<u>GP, Brno</u> stanovenie jednotlivých prvkov	1 834	22 008

RNDr. J. Beňka, CSc.

V. EDIČNÁ A PUBLIKAČNÁ ČINNOSŤ

PUBLIKÁCIE

Ústav vydal vo vydavateľskom oprávnení Vedy, vydavateľstva SAV, Bratislava 14 titulov (v roku 1987 to bolo 7). Z toho v Západoslovenských tlačiarňach, n.p., Bratislava, závod Svornosť sa vytlačilo 8 titulov:

1. Stratigrafický slovník ZK, 3. zv.
2. Mladšie paleozoikum ZK
3. Západné Karpaty – Geológia 11
4. Západné Karpaty – Geología 12
5. Západné Karpaty – Geología 13
6. Západné Karpaty – Mineralogia 11
7. Západné Karpaty – Paleontología 12
8. Geologické práce – Správy 87

V tlačovom stredisku ústavu sa vytlačilo 6 titulov:

1. Vysvetlivky ku geologickej mape Myjavskej pahorkatiny, Brezovských a Čachtických Karpát 1:50 000
2. Vysvetlivky k mape Regionálne geologické členenie Západných Karpát a severných výbežkov Panónskej panvy na území ČSSR
3. Vysvetlivky k základnej hydrogeologickej mape ČSSR 1:200 000, list 28

Svidník

4. Optimalizácia využitia puklinových a puklinovo-krasových vôd
5. Regionálna geologia Západných Karpát 23 – Štruktúrny vrt FV-1 Blhovce
6. Ročenka GÚOS za rok 1987

Vydané publikácie predstavujú 4 660 rukopisných strán.

MAPY

Ústav zabezpečil prípravu a vydanie 28 listov máp (v roku 1987 – 5):

a) v Slovenskej kartografii, n.p., Bratislava

1. Mapy chemizmu podzemných vôd ČSSR v mierke 1:200 000, listy Žilina, Košice, Banská Bystrica
2. Základná hydrogeologická mapa v mierke 1:200 000, list Trnava
3. Geologická mapa severnej časti Východoslovenskej nížiny v mierke 1:50 000
4. Geologická mapa j. časti Východoslovenskej nížiny a Zemplínskych vrchov v mierke 1:50 000
5. Geologická mapa Podunajskej nížiny – sv. časť v mierke 1:50 000
6. Mapa ložísk a prognóz nerastných surovín Podunajskej nížiny – severovýchodná časť v mierke 1:50 000

b) v Grafobale, n.p., Skalica

1. Geologická mapa Bratislavы a okolia v mierke 1:25 000, listy: Zohor, De-

vín, Karlova Ves, Pezinok, Záhorská Bystrica, Bernolákovo, Devínska Nová Ves, Stupava, Podunajské Biskupice

2. Geologické mapy v mierke 1:25 000, listy: Hlinné, Čaklov, Brezno, Drieňov, Banské, Žiar nad Hronom

Tlač v Grafobale, n.p., Skalica bola zabezpečená s použitím scanneru

c) vo Vojenskom kartografickom ústave

1. Mapa regionálne geologického členenia Západných Karpát a severných výbežkov Panónskej panvy na území CSSR

2. Schéma karotážnych kriviek vrtov.

PUBLIKAČNÁ ČINNOSŤ PRACOVNÍKOV ÚSTAVU

1. BABIAKOVÁ, G. – BODIŠ, D. – PALKOVIČ, D. 1988: Contribution to the modelling of both quality and quantity of seasonal snowcover. The seventh northern research basins symposium, Applied Hydrology in the development of Northern Basins, Copenhagen, 117–131.
2. BABIAKOVÁ, G. – BODIŠ, D. – PALKOVIČ, D. 1988: Príspevok k modelovaniu kvantity a kvality sezónnej pokrývky. Vodohosp. čas., Bratislava, 4, 361–375.
3. BACSÓ, Z. – BURIAN, J. – DIVINEC, M. – KALIČIAK, M. – KONEČNÝ, V. – LEXA, J. – ŠTOHL, J. 1987: Neovulkanity Slovenska – tektonické, látkové a vulkanologickej aspektov prognózovania rudných surovín. Zborník konferencie „Geologickej stavby Západných Karpát vo vzťahu k prognózam nerastných surovín“, Košice.
4. BAJO, I. – BUJALKA, P. – HANZEL, V. – ŠUBA, J. et al. 1988: Mapa využiteľných zásob podzemných vôd SSR. Slov. hydrometeorol. Úst., Bratislava.
5. BAŇACKÝ, V. 1988: Postavenie a charakter fluviálno-limnických sedimentov v prechodnej fáze vrchnej pliocén – starý pleistocén na príklade Stražiansko-trakanskej depresie. Reg. geol. Západ. Karpát 21, Správy o výskumu, GÚDŠ, Bratislava.
6. BAŇACKÝ, V. – ELEČKO, M. – KALIČIAK, M. – LEXA, J. – VASS, D. – VOZÁROVÁ, A. 1988: Geologická mapa južnej časti Východoslovenskej nížiny a Zemplínskych vrchov 1:50 000. Geol. Úst. O. Štúra, Bratislava.
7. BEZÁK, V. 1988: Tektonický vývoj juhozápadnej časti vaporika. Miner. slov. 20, 2, Bratislava, 131–142.
8. BRLAY, A. – GARGULÁK, M. – MARSINA, K. 1988: Geochemické zhodnotenie štruktúrneho vrstu BT-7 pri Pukanci a metalogenetický význam. Záp. Karpaty, sér. Miner., petr., geochem., metal. 11, Geol. Úst. O. Štúra, Bratislava.
9. BODIŠ, D. – REMŠÍK, A. – KLAUČO, S. 1988: Aplikácia faktorovej analýzy pri riešení genézy geotermálnych vôd. Miner. slov., 20, 4, Bratislava, 353–360.
10. BODIŠ, D. – LOPAŠOVSKÝ, K. 1988: Vplyv pôdneho pokryvu na zmeny chemického zloženia vôd z topenia snehov. Čsl.-poľské sympózium, Zbor. prednášok, Tatranská Štrba, 42–52.
11. DOVINA, V. 1988: Základná charakteristika podzemného odtoku z oblastí budovaných kryštalinikom Západných Karpát. Hydrogeol. Roč. 1984–1985–1986, Praha, 301–310.
12. DUBLAN, L. – SNOPKOVÁ, P. – ALRAREZ SANCHEZ, H. 1988: Dotos Preliminares Sobre La Edad de Las Anfibolitas del Cinturon de Mabujina de Cuba Central Segun el Metodo Paleobotanico. Boletin de Geociencias, 3/2, Centro Universitario de Pinar del Rio.
13. FENDEK, M. – FRANKO, O. – REMŠÍK, A. 1988: Členenie nádrže geotermálnych vôd a hodnotenie hydrogeologickej údajov v centrálnej depresii podunajskej panvy z hľadiska ich výskytu. Zborník prednášok z IX. hydrogeol. konf. v Pardubiciach, 8–18.
14. FENDEK, M. 1988: Hodnotenie tepelno-energetického potenciálu geotermálnych

- vôd centrálnej depresie podunajskej panvy. Geol. Průzk., 30, 11, SNTL, Praha, 327–329.
15. FRANKO, O. 1987: Zdroje geotermálnej energie na Slovensku – súčasnosť a budúcnosť. Zborník referátov z konferencie „II. Geologické dni Jána Slávika“ na tému „Geologická stavba Západných Karpát vo vzťahu k prognózam nerastných surovín“. Geol. priesk., Košice, 351–356.
 16. FRANKO, O. 1988: Geotermálna energia na Slovensku. Vesmír, ČSAV, Praha, 448–451.
 17. FRANKO, O. 1988: Porovnanie hydrogeologických poznatkov o minerálnych vodách v minulosti s poznatkami dnešnými. Zborník prednášok zo seminára „Význam a úlohy balneohistórie na Slovensku“. IGHF, š.p., Žilina, 19–34.
 18. FRANKO, O. 1988: Vyúžívanie a perspektivy rozvoja geotermálnej energie na Slovensku. Informační týdeník FUTI, 7, 23, 29–36.
 19. GAŠPARÍK, J. 1988: Vývoj pevných palív v litofaciálnych prostrediacich terciéru ZK. Prvá celoštátna konferencia – uhlíenosné formácie ČSSR, Praha.
 20. GAŠPARÍKOVÁ, V. 1988: Vápnitý nanoplankton z podložia viedenskej paňvy, Záp. Karpaty, sér. Geol. 11, Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 117–123.
 21. HANÁČEK, J.–SALAY, J. 1988: O medzevskom sedimentačnom pásme. Zbor. 4, Čs. mikropaleontologického seminára, Hodonín.
 22. HANZEL, V.–BUJALKA, P.–VRANA, K. 1988: Zdroje podzemných vôd Slovenskej socialistickej republiky a ich ochrana. Zborník „Úlohy geológie v životnom prostredí“, SGÚ-ČSVTS, Bratislava, 21–23.
 23. HANZEL, V.–VRANA, K. 1988: Zdroje a kvalita obyčajných podzemných vôd na Slovensku. Informační týdeník FUTI, 7, 23, 24–29.
 24. HANZEL, V. 1988: Niekoľko poznatkov zo zachytávania a využívania puklinovo-krasových vôd. In Optimalizácia využitia puklinových a puklinovo-krasových vôd. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 29–33.
 25. JETEL, J. 1988: Regionálne hodnotenie hydraulických parametrov hornín pre výpočty využiteľného množstva a prírodných zdrojov podzemnej vody. Sbor. 9. celostátní hydrogeolog. konference, Pardubice, 55–64.
 26. JETEL, J. et al. 1988: Vysvetlivky k základní hydrogeologicke mapě ČSSR 1:200 000, list 25, Gottwaldov. Ústř. Úst. geol., Praha, 1–216.
 27. JETEL, J. 1988: Hydrogeologic ká a hydrogeochemická charakteristika hlbších částí podkrkonošské pánve. Zpr. geol. výzk. v r. 1985, Ústř. Úst. geol., Praha, 74–76.
 28. JETEL, J. 1988: Některé hydrogeologicke poznatky výzkumu limnického permokarbonu Českého masívu. Zpr. geol. výsk. v roce 1985, Ústř. Úst. geol., Praha, 76–78.
 29. JETEL, J. 1988: Závery výzkumu metod studia hydraulických vlastností puklinových kolektorů. Zpr. geol. Výzk. v r. 1985, Ústř. Úst. geol., Praha, 78–80.
 30. JETEL, J.–RYBÁŘOVÁ, L. 1988: Nové poznatky o hydrogeologii permokarbonu roudnické a mnichovohradištské pánve. Zpr. geol. Výzk. v r. 1985, Ústř. Úst. geol., Praha, 80–82.
 31. JETEL, J.–RYBÁŘOVÁ, L. 1988: Výsledky výzkumu vztahů hydrogeochemických a hydrodynamických charakteristik v rozpukaných horninách. Zpr. geol. Výzk. v r. 1985, Ústř. Úst. geol., Praha, 83–85.
 32. KALIČIAK, M. 1988: Geologická stavba stratovulkánu Strechový vrch v Slanských vrchoch. Miner. slov. 20, 5, Bratislava, 417–434.
 33. KALIČIAK, M.–KAROLI, S.–MOLNÁR, J.–ŽEC, B. 1988: Pozícia a stavba neovulkanítov v terciérnych sedimentoch severne od Prešova. Miner. slov., 20, 5, Bratislava, 435–453.
 34. KANTOR, J.–REILICH, P.–KLEČKA, M.–MOLÁK, B. 1988: Cooling ages Choustník granite instrusion. Věst. ÚÚG, Praha.
 35. KLINEC, A. in kol. aut. 1988: Chránená krajinná oblasť Muránskej planiny (Geologické pomery Muránskej planiny a okolia). Vydav. Príroda, Bratislava, 1–10 a mapa.
 36. KLUKANOVÁ, A. 1988: Mikroštruktúry sprašoidných sedimentov baltických provin-

- cii. Zborník „Zakladanie v podmienkach makropórovitých zemín“. Dom techniky ČSVTS, Košice, 72–79.
37. KLUKANOVÁ, A. 1988: Nové netradičné metódy výskumu v inžinierskej geologii. Čas. Novosti vedy a techniky, 16. Vyd. Min. kultúry SSR.
38. KLUKANOVÁ, A.–MODLITBA, I.–CAŇO, F. 1988: The application of image analysis in engineering geology by using SEM. Pross. CASSIA „88“, internat. colloquium on applied stereologie and image analysis, Starý Smokovec.
39. KOHUT, M. 1988: Nekororie problemy granitoidov Zapadnych Karpat. II. Medzinárod. mládež. škola pre geologiu. Zbor. dokladov, Sofia, 33–48.
40. KORÁB, T.–MIKO, O.–HATÁR, J. 1988: Kryštaliničnuk vo vrte Šariš-1. Geol. průzkum, 30, 8, Praha, 230–233.
41. KORÁB, T. 1988: Vysvetlivky k základnej hydrogeologickej mape ČSSR 1:200 000, list 28 Svidník. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 1–79.
42. KOVÁČ, M.–MARKO, F.–NEMČOK, M. 1988: Neogene history of intramountain basins in the Western Carpathians. In Interin Colloquium on „Neogene paleogeography of the Western Mediterranean: Problems related to the palinspastic reconstruction“, abstract, Ricerca Scientifica et educatione permanente, No 68, Universita degli studi di Milano.
43. KOVÁČIK, M. 1988: Diaľkový prieskum Zeme v pozemnom stavitelstve. Recenzia knihy autorov Kenney, T.J.M., Matheus, M.C., angl. originál, Geol. Průzk., 7, Praha.
44. KOVÁČIK, M. 1988: Interpretácia snímkov v geológii. Recenzia kníh autora Drury, S.A., v angl. originále. Miner. slov., 5, Bratislava.
45. KOVÁČIKOVÁ, M. 1988: Skládky odpadov na území Veľkej Bratislavky. Čas. Ochrana prírody, I, Bratislava.
46. KRIPPEL, M. 1988: Stabilitná rajonizácia územia Veľkej Bratislavky. Geol. Průzk., 9, Praha.
47. KULLMAN, E.–HANZEL, V. 1988: Genesis, Regime and Utilization of Karst Waters. Proceedings of the IAK 21st congress „Karst Hydrogeology and Karst Environment Protection, 21, 1, Geological publishing house, Beijing, China, 315–319.
48. KULLMAN, E.–VRANA, K. 1988: Vzťah kvantitatívnych a kvalitatívnych parametrov podzemných vod krasovo-puklinových obehou. In: Zbor. predn., 5, Čsl.-poľské sympózium, Tatranská Štrba (máj 1988), 27–41.
49. MATULA, M.–MODLITBA, I. et al. 1988: Moderné metody hodnotenia horninového a životného prostredia, I. Vysokoškolská učebnica, scr. PrFUK, Bratislava, 283.
50. MELLO, J. 1988: Geológia Plešivskej planiny. Výskumné práce z ochrany prírody, 6A, Bratislava, 11–39.
51. MODLITBA, I.–KOVÁČIK, M. 1988: Evaluation of the susceptibility to deformation of slopes – An example from Czechoslovakia. Proceedings of the fifth international symposium on landslides, Lausane, 1193–1195.
52. MODLITBA, I.–FUSSGÄNGER, E.–ŠAJGALÍK, J. 1988: Vplyv antropogénnej činnosti na zmeny fyzikálno-mechanickej vlastnosti hornín. Zborník „Úlohy geologie v životnom prostredí“, SGÚ–ČSVTS, Bratislava.
53. MODLITBA, I. 1988: Vplyv sedimentačného prostredia na inžinierskogeologické vlastnosti spraší. Zborník „Zakladanie v podmienkach makropórovitých zemín“. Dom techniky ČSVTS, Košice, 17–29.
54. MODLITBA, I. 1988: Klasifikácie hornín v inžinierskej geologii. Zbor. predn. pre statikov a geologov PPU, Bolešov, 17.
55. MOLÁK, B.–GÁL, E. 1988: Thermogravimetric analysis applied to study of carbonaceous matter. Zbor. IGGP. 244
56. MUŠKA, P.–VOZÁR, J. 1988: The paleomagnetic character of the Late Paleozoic of the West Carpathians in relation to solution of palinspastic problems. Regional Volume – Contr. to IGGP No. 5, Eds. F. P. Sassi, H. Flügel, P. Grecluš, Vydat. Alfa, Bratislava, 361–366.
57. MUŠKA, P.–VOZÁR, J. 1988: Significance of remanent magnetic polarization values in determining Paleozoic events in the West Carpathians. Regional

- Volume-Contr. to IGCP, No. 5, Eds. F. P. Sassi, H. Flügel, P. Grecula, Vydar. Alfa, Bratislava, 367–370.
58. ONDREJÍČKOVÁ, A. 1988: Biostratigrafické vyhodnotenie sedimentov terciéru na základe fauny mäkkýšov. In Štruktúry vrt FV-1 Blhovce (2 001 m). Reg. geol. ZK, 23, Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 60–64.
59. ORLICKÝ, O.—FYTIKAS, M.—BEŇKA, J.—LIPKO, J.—MIHÁLIKOVÁ, A.—TOMAN, B. 1988: Magnetic and mineralogical investigation of remanent magnetization carriers in selected andesites and olivine basanites from Greece. Geol. Zbor. — Geol. carpath., 39, 4, Bratislava, 489–504.
60. PLANDEROVÁ, E. 1988: Palinologické vyhodnotenie bridličnatých sedimentov z vŕtov v podloží viedenskej panvy. Záp. Karpaty, sér. Geol. 11, Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 79–92.
61. POLÁK, M.—MOLÁK, B.—SIRÁNOVÁ, J. 1988: Manifestation of mineralization of Branisko Mts. in Metallogen. of Carbonaceous Form. of Czechoslov. I. Nat. Work. seminar — IGCP NO 254, Bratislava, 26–27.
62. POPRAWA, D.—CHOWANEK, J.—HANZEL, V.—JETEL, J. 1988: Hydrogeofactors Map of the Western outer Carpathians and their Foreland. Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.
63. PULEC, M.—ROJKOVIČOVÁ, Ľ. 1988: Graphite and sulphite mineralization in the Luka Parts of the Malá Fatra Mts. (Zborník zo seminára: Metalogenéza uhlikatých formácií, apríl 1988).
64. SALAJ, J. 1987: Rét, jeho postavenie v mezozoiku a predpokladané rozmiestnenie jednotlivých sedimentačných zón Západných Karpát. Miscellanea micropaleontologica, II/1, Hodonín, 123–152.
65. SALAJ, J. 1988: Benthic foraminifers of the Archaeoglobotruncana kefiana Zone from the basal Maastrichtian in the area of El Kef (Tunisia). Revue de Paléobiologie, Vol. Spéc., 2, Génève, 333–338.
66. SALAJ, J.—TRIFONOVA, E.—GHEORGHIAN, D. 1988: A biostratigraphic zonation based on benthic Foraminifera in the Triassic deposits of the Carpatho-Balkan realm. Revue de Paléobiologie, Vol. Spéc., 2, Génève, 153–159.
67. SALAJ, J.—VAN HOUTEN, F. B. 1988: Cenozoic Palaeogeographic development of Northern Tunisia, with special reference to stratigraphic record in the Miocene through. Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology, 64, Amsterdam, 43–57.
68. SALAJ, J.—TRIFONOVA, E.—GHEORGHIAN, D.—CORONEOU, V. 1988: The Triassic foraminifera microbiostratigraphy of the Carpathians-Balkan and Hellenic Realm. Miner. slov., 20, 5, Bratislava, 387–415.
69. SAMUEL, O. 1988: Súčasné problém chronostratigrafického členenia paleogénu. Čas. Min. a geol., 33, 4, Praha, 337–355.
70. SAMUEL, O. 1988: Historia a činnosť Karpatско-balkánskej geologickej asociácie. — Spr. SAV, 14, 16, Bratislava, 19–21.
71. SLAVKAY, M. 1987: Metodika vedeckého prognozovania nerastných surovín. In: Geologická stavba Západných Karpát vo vzťahu k prognózam nerastných surovín. Zbor. z konf. „II. geologické dni Jána Slávika“ (7.–8. apríla 1987), Košice, 25–33.
72. SNOPKOVÁ, P. 1988: Palinologický výskum sedimentov z podložia neogénu viedenskej panvy. Záp. Karpaty, sér. Geol. 11, Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 93–105.
73. STANKOVIČ, J. 1988: Au v Západných Karpatoch, jeho geochémia, mineralógia, metalogenéza a ložiská. Recenzia. Miner. slov., 20, 5, Bratislava, 416–417.
74. ŠAJGALÍK, J.—MATYS, M.—MODLITBA, I. 1988: Správe Slovenska a poruchy objektov. Zborník „Zakladaní staveb 1988, Brno, ČSVTS, 70–75.
75. ŠARÍK, I.—JADROŇ, D.—MODLITBA, I. 1988: Inžinierskogeologické mapovanie na území SSR. Miner. slov., 20, 1, Bratislava, 1–10.
76. ŠKVARKA, L. 1988: Vplyv blokovej stavby na racionálne využitie podzemných vôd. In: Optimalizácia využitia puklinových a pukliňovo-krasových vôd. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 55–60.
77. ŠTOHL, J.—LEXA, J. 1987: Prognózy Cu-porfýrových rúd neovulkanítov Slovensko.

- ska z hľadiska najnovších poznatkov o genéze tohto typu zrudnenia. Zborník konferencie „Geologická stavba Západných Karpát vo vzťahu k prognózam nerastných surovín“, Košice.
78. ŠTOHL, J. – TÓZSÉR, J. 1988: Massive sulphide mineralization and their relationship to porphyry copper systems in the neovolcanics of Slovakia. Bull. of IAGOD Symposium.
 79. ČAPÁK, M. – MODLITBA, I. – VANČÍKOVÁ, I. 1988: Databanky a informačné systémy ako podklad pre geologicke riešenie podmienok ochrany životného prostredia. Zborník „Úlohy geologie v životnom prostredí, SGÚ-ČSVTS, Bratislava.
 80. VÁCLAV, J. – HATÁR, J. – VOZÁROVÁ, A. – BEŇKA, J. 1988: Mo-W mineralizácia južne od Rochoviec. Geol. Průzk., 10, Praha, 291–294.
 81. VASS, D. – BEGAN, A. – KAHAN, Š. – KÖHLER, R. – KRÝSTEK, I. – LEXA, J. – NEMČOK, J. 1988: Regionálne geologicke členenie Západných Karpát a sev. výbežkov Panónskej panvy na území ČSSR. Geol. Úst. D. Štúra – Geofond, Bratislava.
 82. VASS, D. – NAGY, A. – KOHÚT, M. – KRAUS, I. 1988: Devínskonovoveské vrstvy: Hruboklastické sedimenty na jv. okraji viedenskej panvy. Miner. slov., 20, 2, Bratislava, 109–122.
 83. VASS, D. – BEGAN, A. – GROSS, P. – KAHAN, Š. – KRÝSTEK, I. – KÖHLER, E. – LEXA, J. – NEMČOK, J. – RUŽIČKA, M. – VAŠKOVSÝ, I. 1988: Vysvetlivky k mape Regionálne geologicke členenie Západných Karpát a sev. výbežkov Panónskej panvy na území 1:500 000. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 1–65.
 84. VASS, D. – KOVÁČ, M. – KONEČNÝ, V. – LEXA, J. 1988: Molasse basins and volcanic activity in West Carpathian Neogene – its evolution and geodynamic character. Geol. Zbor. Geol. carpath., 39, 5, Bratislava, 539–561.
 85. VASS, D. et al. 1988: Regionálne geologicke členenie Západných Karpát a sev. výbežkov Panónskej panvy na území ČSSR. Spravodajca SGÚ 6. In: Geol. průzk., 30, 12, Praha, 2–4.
 86. VAŠKOVSÝ, E. – VAŠKOVSÝ, I. – BEDRNA, Z. 1988: Minerálna sila pôdneho substrátu v juhovýchodnej časti Podunajskej nížiny", Záp. Karpaty, sér. Min., petrogr., geochem., metalogen. 11, Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 119–182.
 87. VAŠKOVSÝ, E. 1988: „Löss-Sedimente und Paläoboden am Territorium der Slowakei (Tschechoslowakei)“. Zbor. referátov INQUA commission on loess and INQUA commission on palaeogeography.
 88. VAŠKOVSÝ, I. 1988: Geologicke mapa Bratislavu a okolia 1:25 000. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava.
 89. VOZÁROVÁ, A. – VOZÁR, J. 1988: Late Paleozoic paleotectonic evolution of West Carpathians (Czechoslovakia). Proc. of XIth Intern. Congr. of Carbon. Stratigr. and Geol., Beijing, China, sect. Tecton. and Geoph. II, 387–395.
 90. VOZÁROVÁ, A. – VOZÁR, J. 1988: West Carpathian Late Paleozoic in Alpine Structures and its Paleotectonic Development Problems. Zeitschr. geol. Wiss., 16, 11/12, Berlin, 1145–1154.
 91. VOZÁROVÁ, A. – VOZÁR, J. 1988: Late Paleozoic in West Carpathians. Monograph., Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 7–314.
 92. VOZÁROVÁ, A. – VOZÁR, J. 1988: Late Paleozoic in the Structure of Zemplínske vrchy hills and some problems of its development. In „Coal-Bearing Formations of Czechoslovakia“ (Uhľonosné formácie ČSSR). Editors: J. Pešek, J. Vozár. Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 383–393.
 93. VOZÁROVÁ, A. – VOZÁR, J. 1988: West Carpathians Late Paleozoic and its Paleotectonic Development. Regional Volume – Contr. to IGCP No. 5, eds. F. P. Sessi, H. Flügel, P. Grecula, Vyd. Alfa, Bratislava, 469–487.
 94. VRANA, K. – HANZEL, V. – BUJALKA, P. – VIŠNOVSKÝ, O. 1988: Groundwater quality monitoring in mountainous areas (West Carpathians, Slovakia). In: Hydrology of Mountainous Areas. Intern. Worskop (6 – 11 June 1988), Štrbské Pleso, 3.21–3.22.
 96. VRANA, K. – MALJKOVIČ, J. 1988: Geochemické metódy a ich aplikácia pri riešení

- a hodnotení životného prostredia v podmienkach mestských aglomerácií.
Zbor. „Úlohy geológie v životnom prostredí“, SGÚ-ČS VTS, Bratislava,
24 – 25.
97. ŽAKOVÁ, E. 1988: Evapority z podložia viedenskej pánvy ZK. Sér. Geol. 11,
Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava, 149 – 153.
98. ŽAKOVÁ, E. 1988: Premeny vulkanických hornín v oblasti Podpolomu v Javorí.
Záp. Karpaty, sér. Min. petrogr., geochem., metalogen. 11, Geol. Úst. D.
Štúra, Bratislava, 23 – 54.

RNDr. V. Hanzel, CSc. – Ing. Ing. D. Polakovič

VI. INFORMAČNÁ ČINNOSŤ

Informačné zabezpečenie vedeckej a technickej tvorivej práce, ako aj procesov riadenia a rozhodovania je v súčasnosti nevyhnutnou podmienkou ďalšieho rozvoja každej oblasti národného hospodárstva. V GÚDŠ túto funkciu plní Odborové informačné stredisko (OBIS) v rámci gescie v odbore regionálnej geológie karpatsko-balkánskej geologickej sústavy a alpínskych orogénnych oblastí.

Informácie sa zabezpečovali z týchto informačných fondov: monografie, periodická literatúra, separátne výtlačky, nepublikované správy, mapy, fotokópie a mikrofíše. V rámci získavania, spracúvania, uchovávania a sprístupňovania informácií možno vyčleniť tieto najdôležitejšie okruhy činností OBIS GÚDŠ v minulom roku:

1. Dopĺňanie fondov a ich spracúvanie

a) Prírastok knižničných jednotiek bol 1 360 titulov, z ktorých bolo 647 získaných kúpou, 702 výmenou a 11 darom. Stav knižničného fondu k 31. 12. 1988 bol 57 779 knižničných jednotiek. Z fondu sa vyradilo 12 titulov.

b) Stredisko odoberalo 588 titulov periodickej literatúry, a to kúpou zo socialistických štátov 33, z nesocialistických štátov 18, výmenou 371 titulov súhrne, z ČSSR 64 kúpou, 11 výmenou a 91 na mikrografických médiách.

2. Budovanie katalógov a kartoték

a) Autorský katalóg bol doplnený o 2 107 záznamov, systematický o 1 007 a v centrálnej evidencii zahraničnej literatúry o 342 záznamov.

b) Pre dokumentačnú kartotéku bolo spracovaných 453 analytických záznamov a 1 338 záznamov v autorskom, systematickom a regionálnom triedení.

3. Výpožičná služba

Oddelenie informatiky zabezpečilo 4 672 výpožičiek, z toho: 4 260 pre pracovníkov GÚDŠ z ústavných fondov, 262 iným organizáciám, 105 prostredníctvom MVS (medziknižničná výpožičná služba) – ČSSR a 45 cez MMVS (medzinárodná medziknižničná výpožičná služba) – zahraničie.

4. Sprístupňovanie informácií

a) Informácie o knižničných prírastkoch, nepublikovaných správach a vybraných anotovaných článkoch sa zverejňujú v Informačnom spravodajcovi, ktorý vychádza štvrtročne (4 čísla v roku 1988). Slúži pre potreby pracovníkov ústavu a zasiela sa organizáciám rezortu SGÚ, ČGÚ a niektorým mimerezortným organizáciám. Jeden

exemplár sa na základe vzájomnej dohody zasiela rakúskemu inštitútu Geologische Bundesanstalt do Viedne.

b) V rámci aplikovania výpočtovej techniky v informačnej činnosti sa zabezpečilo rozšírenie operačnej pamäti mikropočítača TEXT 01 zo 48 na 64 kB a nadväzne aj súbor aplikačných programov. Experimentálne sa overila možnosť spracúvania informácií a ich výber podľa rôznych hľadísk (kľúčové slová, autor, názov), ako aj tlač Informačného spravodajcu v rôznych variantoch. Okrem toho sa priebežne aktualizoval adresár partnerských inštitúcií, ktorý je automatizované spracovaný pre potreby zahraničnej výmeny.

c) Zahraničné dokumentografické informácie sa zabezpečovali:

– Prostredníctvom Geofondu, Praha, zo systému Pascal Geode, odkiaľ nám bolo dodaných 51 058 adresných informácií a 4 retrospektívne rešerše. Rešeršnú činnosť využilo v minulom roku 56 pracovníkov ústavu.

– Prostredníctvom Strediska automatizovanej výmeny informácií (SAVI) sa v dialógovom režime zo zahraničných databáz získalo 44 rešerší, t.j. 1 295 dokumentografických záznamov s abstraktmi a jedna faktografická rešerša. Informácie sa zabezpečovali z databázových centier:

DIALOG (bázy-ADLO, WTA, DISA, MGMT, CMPT, GEOARCHIVE, GEOREF, MICI) – USA,
ORBIT (báza AQUALINE) – USA,

FIZ (báza ICSD) – NSR,

DATASTAR (báza NTIS) – Švajčiarsko.

Služby využilo 16 pracovníkov z rezortu SGÚ. Rešerše boli tematicky zamerané predovšetkým na geológiu, mineralógiu, hydrogeologiu, inžiniersku geológiu a informácie pre riadenie.

5. Prekladateľská činnosť

Zabezpečovali ju odborní pracovníci ústavu. Okrem toho sme zabezpečili 9 prekladov z odbornej literatúry prostredníctvom SLTK a konferenčného servisu MON.

6. Archivácia správ a máp

Pre archívne spracovanie a sprístupňovanie materiálov k štúdiu sa dopĺňali katalógy: autorský, lokalitný, vecný, mapový a vŕtný, pričom sa vyhotovilo 2 086 dokumentačných záznamov a pre odborové skupiny 596 záznamov.

K 31. 12. 1988 bol stav správ a máp nasledovný:

P.č.	Druh správy	Stav celkom (archív. jedn.)	Prírastok za rok 1988
1.	výskumné a cestovné správy	8 335	298 (+2 529 príloh)
2.	geologické mapy – čistokresby	1 675	61
3.	geologické mapy – publikované a zahraničné	3 884	173

Pre automatizované spracovanie geologických informácií – systém ASGI – sa spracovalo 56 vstupných záznamov.

Materiály sa sprístupňovali prostredníctvom výpočítacej služby. Na štúdium sa

požičalo 1 335 správ, 2 840 príloh, 340 čistokresieb máp a 154 publikovaných a zahraničných máp.

Pre potreby výskumných a riadiacich pracovníkov ústavu sa vyhotovilo 181 315 kópií z odbornej literatúry, ako aj z rozborových a štatistických materiálov.

7. Hmotná dokumentácia

Informácie faktografického charakteru poskytuje hmotná dokumentácia (HD). V roku 1988 mal ústav štyri trvalé sklady HD (Bratislava – Trnávka, Hliník, Vranov, Betliar). Pred ukončením je sklad HD v Kráľovej pri Senci.

Hmotná dokumentácia bola uložená aj v provizórnych skladoch (Plavnica, Zohor, Višňové, Jakubov, Dúbravka). Provizórne skladы boli všetky v roku 1988 zlikvidované.

V skladoch HD bolo k 31. 12. 1988 uložených 40 765 m vrtných jadier. Skartovaných bolo 13 901 m vrtov. Do skladov HD pribudlo 13 147 m vrtných jadier. Hmotná dokumentácia bola sprístupnená k štúdiu ústavným i mimoústavným pracovníkom.

Ku skartácii vrtných jadier, ktorú vykonávali pracovníci ústavu, boli pozývaní pracovníci z príslušných geologických organizácií.

Okrem vrtných jadier sa evidenčne spracúvali a zatriedovali do študijných materiálov ústavu aj výbrusy, vzorky hornín, foraminifery a vzorky makrofauny. Spolu to bolo 2 294 vzoriek.

8. Výpočtová a grafická technika

Efektívne využívanie informácií vyžaduje ich spracovanie výpočtovou technikou. V roku 1988 sa v ústave podstatne rozšírilo technické zariadenie pre výpočtovú aj grafickú techniku. Bolo zakúpených niekoľko mikropočítačov pre oboznamomovanie sa pracovníkov s touto technikou a riešenie jednoduchých úloh (PMD-85; PP 01), ako aj osobné počítače pre riešenie štatistických úloh i vedeckotechnických výpočtov. Začalo sa s riešením spracovania textov. Koncom roka 1988 bola dodaná grafická stanica GS-2 s procesorom 16-22 s operačnou pamäťou 1MB aj s niektorými ďalšími zariadeniami.

Inštalačiu grafickej stanice má realizovať Datasystém, k.ú.o., Bratislava v 1. polroku 1989. Tým sa vytvoria podmienky pre riešenie zložitejších grafických úloh v ústave.

Vzhľadom na nové technické prostriedky zakúpené v r. 1988, začalo sa riešiť aj ich programové zabezpečenie. Určité programy sa získali výpočtovou technikou ako užívateľský softward a boli aplikované na úlohy v ústave. Pre riešenie niektorých úloh si pracovníci ústavu vytvorili vlastné programy.

Programové vybavenie na osobných počítačoch:

A) Pre osobný počítač COMMODORE 64

a) programy vyvinuté pracovníkmi ústavu:

- Základná parametrická štatistika aplikovaná na vodu (rozsah spracúvaných súborov je obmedzený kapacitou počítača - 64KB),
- histogramy početnosti s možnosťou zobrazenia na grafickej tlačiarne,
- program VODNÍK – komplexné spracovanie chemických analýz vôd

Tieto programy sú aj vo verzii pre COMMODORE 4. Autorom uvedených programov je A. Bachorec.

b) Získaný užívateľský software:

- SUPERBASE 64 – umožňuje vytvárať špecifické databázy s jednoduchým užívateľským obslužným programom
- GEOS – pre grafické spracovanie dátových súborov umožňuje aj spracovanie textov.
- INTEGRATED 7 – základný programový balík zahŕňujúci:
 - textový editor
 - tabuľkové kalkulácie
 - tvorbu databáz
 - prezenčnú grafiku
- STATGRAFIC – kompletný balík štatistických programov
- D-BASE III+ – tvorba databáz
- GEM – grafika
- programovacie jazyky – GW BASIC
FORTRAN 77
TURBOBASIC
TURBOPASCAL

B) Pre počítač PP-01

– HARD COPY

Program v okrajovom kóde na kopírovanie obrazovky. Autor Ing. S. Vojtko – podaný ako zlepšovací návrh. Program kopíruje videostránku z počítača PP-01 na tlačiareň D-100.

– REE

Program na normalizáciu prvkov vzácnych zemín. Autor L. Martinský. Program normalizuje stanovené obsahy prvkov vzácnych zemín k obsahom prvkov vzácnych zemín v chondritoch, bridlici a karbonátoch. Vytlačí obrázok a tabuľku stanovených obsahov, ako aj normalizovaných hodnôt.

– GRANÁT

Program na prepočet analýz minerálov skupiny granátov. Autori: L. Martinský, M. Kováčik. Program prepočítava mikrosondové analýzy na percentuálne zastúpenie jednotlivých minerálov zo skupiny granátov. Program vytlačí tabuľku prepočítaných hodnôt a nakreslí graf zastúpenia jednotlivých členov.

C) Pre počítač XT SE/CO

– STAT

Výpočet základných štatistických charakteristik, korelačná a regresná analýza.

– ZLATO

Spracovanie výsledkov súťaže v ryžovaní zlata (pripravené pre súťaž Kremnica 1989). Autor programov RNDr. M. Gargulák.

Ing. Ing. D. Polakovič
RNDr. Ľ. Lučeničová

VII. MEDZINÁRODNÁ VEDECKOTECHNICKÁ SPOLUPRÁCA

Geologický ústav Dionýza Štúra sa výrazne podieľa na dvojstrannej i mnohostrannej vedeckotechnickej spolupráci so zahraničím. Doteraz dosiahnuté výsledky potvrdzujú správnosť koordinovaného prístupu pri zabezpečovaní úloh vyplývajúcich z medzinárodnej spolupráce v oblasti geologického výskumu. Dvojstranné dohody vedeckotechnickej spolupráce zohľadňujú riešenie konkrétnych spoločných problémov a úloh so susednými krajinami, najmä otázok geologickej stavby, problémov výskumu, uplatňovania nových metodík výskumu a ich využívania pre prognozné zhodnotenie nádejnych oblastí surovinových zdrojov a ochrany životného prostredia. Mnohostranné dohody (programy RVHP, projekty UNESCO-IGCP, asociácie IUGS, najmä KBGA, AIH, INQUA, IAGOD) predstavujú vyššiu formu spolupráce s aktívnou účasťou a prezentáciou výsledkov výskumu GÚDŠ na medzinárodnom fóre a znamenajú tiež príspevok k efektívnejšej výskumnej činnosti v geologických podmienkach Západných Karpát. Môžeme konštatovať, že medzinárodná spolupráca je pozitívnym trendom v geologickom výskume a je prínosom k rýchlej a bezprostrednej výmene informácií.

DVOJSTRANNÁ VEDECKOTECHNICKÁ SPOLUPRÁCA

Maďarsko

V súlade s plánom vedeckotechnickej spolupráce s MĽR sa pracovalo na I. a III. téme protokolu.

Téma I – Spoločné geologicke štúdium pohraničných oblastí

Pracovalo sa na viacerých podtémacích: korelácia Spišsko-gemerského rudohoria s pohorím Bükk, Szendrő a Rudabánya pre účely štúdia formácií čiernych bridlíc v rámci IGCP projektu č. 254 – Metalogenéza čiernych bridlíc.

V rámci hydrogeologickeho výskumu Lučenskej kotliny a priľahlých území bola študovaná hydrogeologicá a geologicá problematika pokračovania strhársko-trenčskej prepadliny na území MĽR. Získané poznatky budú využité pri celkovom zhodnotení hydrogeologickej pomerov a podzemných vôd na južnom Slovensku, a boli využité pri zostavovaní geologickej mapy regiónu Lučenská kotlina a Cerová vrchovina.

V rámci porovnávacích biostratigrafických štúdií uskutočnili sa porovnávacie výskumy panónskej makro- a mikrofauny. Výsledky sa využijú pri spracovaní tematickej úlohy, týkajúcej sa biostratigrafie panónu na území Bratislavu a okolia.

V rámci témy I bola študovaná aj problematika geotermálnej energie. Bol vypracovaný projekt spoločnej monografie „Geotermálna energia Malej podunajskej panvy“ a plán hydrogeochemickej traverzy. Získané poznatky sa využijú pri zostavovaní monografie a pri realizácii experimentu reinjektáže v Podhájskej.

V rámci témy III boli študované analytické metódy v hydrochémii a počítacové spracovanie výsledkov. Získané poznatky budú použité pri riešení úloh týkajúcich sa životného prostredia.

MĽR navštívili: RNDr. O. Franko, CSc., RNDr. D. Bodíš, CSc., RNDr. O. Zembjak, RNDr. D. Vass, DrSc., RNDr. L. Škvarka, CSc., RNDr. K. Fordinál, RNDr. Ľ. Tuba, RNDr. M. Pulec, CSc., RNDr. V. Bezák, RNDr. B. Molák, A. Bachorec, RNDr. E. Planáderová, CSc., RNDr. M. Kováčik, E. Kalina.

Poľsko

Spolupráca sa sústredovala na problémy laboratórneho charakteru u nás i v Poľsku. Išlo najmä o emisnú spektrálnu analýzu, atómovo-absorbčnú analýzu, ako aj o rozboru vód. Ďalej sa študovali a dešifrovali satelitné a koznické snímky pre potreby najmä štruktúrnej geológie. Pomocou plylovej chromatografie sa pristupuje tak u nás, ako aj v Poľsku k štúdiu naftovej problematiky.

Široká škála geologickej problematiky sa opierala o vzájomné terénnne výskumy. Výmena špecialistov sa realizovala v oblasti flyšového pásma, mezozoicko-kryštaličkých sekvencií, ako aj kvartéru Vysokých Tatier.

Problemy inžinierskej geológie a hydrogeológie boli spojené nie len s terénnymi štúdiami, ale tiež so štúdiom metodík spracúvania terénnych pozorovaní.

Konkrétne výstupy spolupráce tvoria spoločné publikácie jednotlivých pracovníkov, ako aj kolektívov. Príkladom takejto spolupráce je spoločné vypracovanie a vytlačenie Atlasu geologických map poľsko-československého pohraničného územia. Výsledok spolupráce sa prejavil aj v získavaní poznatkov o surovinových zdrojoch. Objavenie sa plynu, ropy a vody je úzko späté so spoločným výskumom celej karpatskej sústavy.

Preto výsledky nadobudnuté u nás i v Poľsku sa vzájomne dopĺňajú a umožňujú optimálne a reálnejšie prognózovanie surovín hlavne vo flyšovom pásme.

PLR navštívili: RNDr. M. Kováčik, RNDr. P. Beňuška, RNDr. F. Caňo, Ing. M. Valigová, RNDr. T. Koráb, CSc., RNDr. D. Wunder, RNDr. V. Širáňová, RNDr. P. Šucha, RNDr. D. Pivko, RNDr. R. Halouzka, RNDr. M. Potfaj, RNDr. A. Kullmanová, RNDr. A. Ondrejičková, CSc., RNDr. J. Nemčok, CSc., RNDr. V. Hanzel, CSc., Ing. D. Tallo, RNDr. O. Zembjak, RNDr. K. Vrána, CSc., RNDr. M. Zakovič, J. Naštícký, RNDr. A. Klukanová, RNDr. L. Škvarka, CSc., Ing. E. Kullman, DrSc., RNDr. D. Bodíš, CSc., RNDr. M. Gargulák, RNDr. S. Karoli, Ing. J. Janočko, RNDr. O. Franko, CSc., RNDr. M. Fendek.

Bulharsko

Predmetom spolupráce bola téma „Zdokonaľovanie metód vyhľadávania a prieskumu farebných a drahých kovov a metodika zostavovania prognóznych metalogenetických máp veľkých a malých mierok“. Plánovaná študijná cesta bulharských špecialistov v novembri 1988 sa z technických príčin neuskutočnila a presunula sa na 1. štvrtok 1989. Išlo v podstate o dva vytypované objekty v BLR – ložiská polymetalických a zlato-strieborných rúd Madžarovo a Zidarovo, na ktorých bulharskí odborníci (NIPI) demonštrovali výsledky úspešne realizovaného výskumu a prieskumu až po etapu odovzdávania zásob do ťažby. Záver spolupráce bude spočívať v zhotovení prognózno-metalogenetických máp veľkej i detailnej mierky a obe strany pripravia pre tlač záverečnú správu o danej téme vo forme monografie.

Doteraz získané poznatky sa priebežne využívajú vo výskume rudnej mineralizácie a v rámci Úlohy – Metalogenetický výskum štiavnického stratovulkánu.

V rámci geologickej podniku laboratórnich výskumov v Sofii študovali naši pracovníci delenie stabilných izotopov. Uskutočnili sa konzultácie o problematike geotermálnej energie.

BLR navštívili: Ing. I. Rúčka, RNDr. E. Ferenčíková, RNDr. M. Fendek, RNDr. V. Konečný, CSc., RNDr. L. Rojkovičová.

Juhoslávia

Hlavné ťažisko spolupráce bolo v štúdiu lithostratigrafických jednotiek triasu, jursy a spodnej kriedy v Dinaridách a ich korelácia s lithostratigrafickými jednotkami v Západných Karpatoch. Na exkurzii v pohorí Velebit sa zistilo, že hlavný dolomit fácie karpatského keupu a algäuske vrstvy sú vyvinuté zhodne s vnútrokarpatskými lithostratigrafickými jednotkami.

– V rámci štúdia mezozoika, paleogénu, ich sedimentológie a stratigrafie boli korelované triasové sekvencie Západných Karpát a Dinarid. Poznatky boli využité pri zostavovaní paleogeografickej mapy pliensbachu severného okraja Tetýd pre projekt IGCP č. 198 pre úlohu štátneho plánu R-52-547-203.

Plánované koreláčné výskumy zamerané na riešenie problémov stratigrafie a paleogeografie pliocénnych a pleistocénnych sedimentov a paleogeografie a stratigrafie miocénu panónskej panvy z územia Slovenska a Juhoslávie sa pre nezáujem partnera nerealizovali.

SFRJ navštívili: RNDr. A. Bujnovský, RNDr. A. Kullmanová, RNDr. M. Polák, CSc., RNDr. M. Fendek, RNDr. V. Hanzel, CSc., Ing. P. Lešták, CSc.

Sovietsky zväz

Bola podpísaná dohoda o vedeckotechnickej spolupráci do roku 1995 s Geologickým ústavom pre regionálne štúdium geologickej stavby ZSSR „Aerogeológia“ Ministerstva geologie ZSSR. Hlavnou spoločnou tému sú „Kozmoaerologické výskumy štruktúr oblastí najnovšieho a súčasného vulkanizmu na základe metód OPZ, štruktúrnej a fa-ciálnej analýzy a aerogeofyzikálnych údajov za účelom zdokonalenia metodiky paleo-vulkanických rekonštrukcií (pre oblasti ZSSR a ČSSR)“.

Bol pripravený návrh na VTS s Ukr. NIGRI vo Lvove, ktorého tému sú spoločné výskumy molasových sedimentov transkarpatской panvy.

Ďalšia vedeckotechnická spolupráca so ZSSR, ktorá sa bezprostredne dotýka problematiky tvorby a ochrany životného prostredia, je dohodnutá s PO Uzbekgidrogeologia na tému: „Metodika vyhľadávania, prieskumu a výpočtu zásob obyčajných a minerálnych vôd a ich ochrany pred znečistením“. Spolupráca je iba v začiatkoch a je vypracovaný plán činnosti do roku 1990.

Spolupráca medzi GÚDŠ a IMGRE Moskva v rámci témy „Problémy životného prostredia a úlohy aplikovanej geochémie“ sa realizuje od apríla 1988, keď IMGRE navštívili odborníci GÚDŠ a SGU. Bola dohodnutá spolupráca pri geochemickom výskume problematiky životného prostredia v oblasti Bratislavu, na základe čoho pracovníci GÚDŠ pripravili návrh výskumnej úlohy s touto problematikou a predložili ho na SGU.

V oblasti prognozovania, vyhľadávania a prieskumu ložísk pokračuje vedecko-technická spolupráca s CNIGRI Moskva v rámci programu INTERRUJDGEO. Práce na plnení tohto programu pokračujú v súlade s časovým harmonogramom „Plánu prác rady zmocnencov na roky 1988 – 1989“.

V oblasti vyhľadávania ložísk ropy a zemného plynu spolupracuje GÚDŠ na báze kontraktu s UkrNIGRI Lvov, čo umožňuje pri prognóznom hodnotení flyše Východných Karpát využiť rozsiahly súbor poznatkov a metodiku používanú v UkrNIGRI a aplikovať ich pri hodnotení ostatných častí flyšového pásma Západných Karpát.

ZSSR navštívili: Ing. J. Štohl, CSc., RNDr. D. Onačila, RNDr. I. Modlitba, RNDr. K. Vrána, CSc., RNDr. T. Koráb, CSc., RNDr. D. Wunder.

Gruzínska SSR

V rámci úlohy „Geologické procesy v alpínsky zvrásnených oblastiach“ sa riešili dve hlavné témy:

- Stratigrafická korelácia paleozoických a mezozoických sedimentov Kaukazu a Západných Karpát (1.3.),
- Porovnávanie výskumu vulkanogénnych sedimentárnych formácií Gruzínska a Západných Karpát a s nimi spojená metalogenéza (3.), ako aj metodika vyhľadávania nerastných surovín (2.3.).

Spolupráca realizovaná s GrSSR vytvorila predpoklady pre ďalšie zefektívnenie geologického výskumu Západných Karpát. Konkrétnie ide o mikrobiostatigraphický výskum kriedových a terciérnych formácií, paleogeografickej rekonštrukcie sedimentač-

ných bazénov a interregionálnej korelácie oboch pásmových pohorí, zákonitosť metalogenetických procesov vo významnejších rudných rajnoch, ako aj rekonštrukcie štruktúrno-vulkanického vývoja terciérneho vulkanizmu. Doterajšie výsledky výskumu sú zhrnuté v osobitnom zborníku, ktorý vydá GÚDŠ.

Gruzínsku SSR navštívili: RNDr. E. Žáková, CSc., RNDr. D. Onačila.

USA – Južná Karolína

Spolupráca bola zameraná na štúdium metodiky výskumu ropy a zemného plynu s použitím výpočtovej techniky a programových systémov pre modernú analýzu bazénov. Pracovníci ústavu vykiali biostratigrafické výskumy pre otázky výskytu ložísk ropy a zemného plynu, riešenie problematiky bradlového, klapského a manínskeho pásma, otázok tektoniky so zreteľom na subdukcii a študovali najmodernejšie metodiky výskumu (E.S.R.I. – University of South Carolina). Podpísaný bol protokol o rozšírení dvojstrannej spolupráce medzi E.S.R.I. a GÚDŠ, v ktorom sa obe strany dohodli rozšíriť vedeckotechnickú spoluprácu o tému „Ekonomicky zdôvodnený výskum a prieskum uhľovodíkov na území Slovenska“. Uskutočnila sa konzultácia našich špecialistov s poprednými odborníkmi Geologickeho ústavu Virgínia – USA na tému „Výskum uhľovodíkov dunajského bazéna“, ktorí majú uzávretú spoluprácu s Maďarským geologickým ústavom (MÁFI), a jej predmetom je práve výskum tohto bazéna.

USA navštívili: RNDr. D. Vass, DrSc., RNDr. J. Salaj, DrSc.

Grécko

V rámci spolupráce s Gréckom sa naši pracovníci zúčastnili prvého pracovného zasadania nového korelačného programu IGC Č. 276 „Paleozoické geodynamické domény a ich alpínsky vývoj v Tetýde“. Stretnutie organizovala Technická univerzita v Chanii na Kréte pod patronátom UNESCO. Pozostávalo z dvoch dní vedeckej konferencie a troch dní terénnej exkurzie. Získané poznatky budú využité pri štúdiu Západných Karpát.

Grécko navštívili: RNDr. A. Vozárová, CSc., RNDr. M. Kohút.

Fínsko

Spolupráca pokračovala v rámci výskumu kvartéru Fínska a korelácie poznatkov so Západnými Karpatmi. Odborníci z GÚDŠ študovali klasické fenomény pleistocénnej geologie, rôzne glacigené formy a sedimenty, ako aj príklady pestrej škály holocénnych sedimentov. Oboznámili sa s príkladmi efektívneho využitia nerastných surovín, ako sú tehliarske fíly, rašeliny a pod. Z metodických poznatkov je zaujímavé najmä zdôraznenie litologického charakteru geologickej mapy, čo zvyšuje jej využiteľnosť pre potreby národného hospodárstva (suroviny, stavebnictvo, vodohospodárstvo, poľnohospodárstvo).

Získané poznatky budú využité pri geologickej výskume a mapovaní kvartéru v horských, kotlinových a nížinných oblastiach Slovenska v rámci štátnej úlohy „Regionálny geologický výskum Západných Karpát – IV. etapa“.

Fínsko navštívili: RNDr. V. Baňacký, CSc., RNDr. J. Horniš.

Rakúsko

Dvojstranná vedeckotechnická spolupráca s Rakúskom sa realizovala v zmysle protokolov z 28. (1. polrok) a z 29. výmenného zasadnutia (2. polrok). Sústredila sa na tieto problémy:

— Výmena geologickej literatúry, geologických máp, dokumentácie a porovnávacieho materiálu

— Porovnávacie výskumy a spoločne riešené témy.

V rámci protokolu z 28. zasadnutia sa riešili tieto témy:

Téma II/B/3-c – Triasové fácie Východných Álp a Západných Karpát. Výskumná spolupráca sa sústredila na susediace okraje oboch pohorí, na porovnávanie ich faciálneho vývoja.

Téma II/B-2-i a II/B-3-h – boli riešené spoločné hydrogeochemické a mineralogicko-geochemické problémy. Súčasťou služobnej cesty bola exkurzia po hydrogeologických lokalitách v pohraničnej oblasti, ako aj návšteva laboratórií BUFA Arzenal. Získané poznatky budú využité pri riešení hydrogeochemických problémov územia Bratislavu a okolia a pri rozvoji laboratórnych analytických metód v GÚDŠ.

Téma II/B-3-d – boli študované profily paleozoika v oblasti Nôtch a v príkrove Veitch. Tamoxie vývoje mladšieho paleozoika boli korelované s plytkomorskými vývojmi karbónu severogemeridnej zóny (dobinská skupina).

Téma II/B-3-f – bolo študované teleso Blasenck porfýru ordovického veku vo veitcherskom príkrove a postorogénne granite, pravdepodobne permého veku na lokalite Eisenkappel. Výsledkom spolupráce je aj určenie baškirského veku konodon-tov z vrchu Brusník.

V rámci protokolu z 29. zasadnutia sa riešili tieto témy:

Téma II/B-3-m – riešila sa korelácia gosauského vývoja (vrchná krieda – paleogén) medzi Východnými Alpami a Západnými Karpatmi.

Téma II/B-3-g – korelačné výskumy kvartérnych sedimentov povodia Dunaja v pohraničnej oblasti v súvislosti so zostavovaním geologickej mapy Bratislavu a okolia. Počas terénnej exkurzie naši experti študovali fluviálne, sprašové sedimenty a fosílné pôdy na 19 lokalitách.

Téma II/B-1-b – začala sa riešiť problematika tisovských vápencov Muránskej plošiny. Ide v podstate o riešenie veku týchto vápencov, ktoré boli považované za karnské. Najnovším výskumom sa nepodarilo tento vek preukázať a je preto veľmi pravdepodobné, že v prípade „tisovských vápencov“ ide o dachsteinské rifové vápence.

Téma II/B-2-b – v rámci tejto témy sa uskutočnilo zasadanie komisie pre geologickej mapy KBGA v mierke 1:500 000. Zo zasadnutia vyplynula pre čs. stranu povinnosť pripraviť pre kongres KBGA (Sofia, september 1989) návrhy legendy a prvú maketu mapy.

Rakúsko navštívili: RNDr. J. Határ, CSc., RNDr. K. Vrana, CSc., RNDr. M. Rakús, CSc., RNDr. J. Mello, CSc., RNDr. M. Polák, CSc., RNDr. J. Vozár, CSc., RNDr. A. Vozárová, CSc., RNDr. I. Vaškovský, DrSc., RNDr. E. Vaškovská, CSc., RNDr. J. Salaj, DrSc.

MNOHOSTRANNÁ SPOLUPRÁCA

V rámci RVHP sa realizovali tieto akcie: v Juhoslávii sa konalo zasadanie splnomocnených predstaviteľov k problematike INTERRUDGEO (RNDr. J. GREGUŠ, CSc.), v Bulharsku sa konalo zasadanie komisie RVHP pre geológiu – INTEGEOKOZMOS (RNDr. M. Kováčik).

Z podujatí Karpatko-balkánskej geologickej asociácie sa v Juhoslávii konalo zasadanie komisie KBGA pre rudné ložiská (Ing. J. Štohl, CSc.), zasadanie tektonickej komisie KBGA v Rakúsku (akad. M. Mahel) a zasadanie magmaticko-metamorfnej komisie KBGA v Rumunsku (RNDr. V. Konečný, CSc.).

Na zasadaní pracovnej skupiny UNESCO-IGCP č. 254 – Kovonosné čierne bridlice v Číne sa zúčastnili RNDr. M. Pulec, CSc. Zasadania pracovnej skupiny IGCP č. 276 – Paleozoické geodynamické domény a ich alpínsky vývoj v Tetyde sa v Grécku zúčastnili: RNDr. A. Vozárová, CSc. a RNDr. M. Kohút. Za účelom prác na projekte UNESCO IGCP č. 198 – Vývoj severného okraja Tetydy navštívil Rakúsko RNDr. M. Rakús, CSc. a RNDr. M. Polák, CSc.

V rámci Problémovej komisie IX.multilaterálnej spolupráce akadémií vied socialistických krajín sa konalo v NDR zasadanie subprojektu 5.1. – Paleogeografia a tektonika paleozoických vrásových oblastí a ich platforemného okolia (RNDr. J. Ivanička, CSc.).

Na medzinárodných sympóziách, konferenciách a kolokviách sa zúčastnili títo pracovníci GÚDŠ:

- Medzinárodné kolokvium o paleoflóre bavorskej molasy v NSR (RNDr. E. Planderová, CSc.),
 - V. medzinárodné sympózium o zosuvoch vo Švajčiarsku (RNDr. M. Kováčik),
 - Medzinárodná konferencia o stredozemnomorských panvách „Mediterranean Basins Conference and Exhibition“ vo Francúzsku (RNDr. D. Wunder),
 - Medzinárodná konferencia „Minerálne a rekreačné zdroje bulharského čiernomorského pobrežia“ v Bulharsku (RNDr. J. Horniš, RNDr. F. Čaňo, RNDr. I. Modlitba, RNDr. M. Krippel),
 - Medzinárodné kolokvium „Neogénna paleogeografia západného Mediteránu v Taliansku (RNDr. D. Vass, DrSc.),
 - I. národná škola mladých geológov v Bulharsku (RNDr. M. Gargulák).

Ďalšie zahraničné cesty pracovníkov GÚDŠ boli zamerané na nasledovné problémy:

- | | |
|-----------------|---|
| Gruzínska SSR | – stáž zameraná na štúdium neotektoniky kvartéru, metodiky zostavovania neotektonických máp rôznych mierok, štúdium recentných pohybov zemskej kôry (RNDr. J. Pristaš, CSc.) |
| ZSSR | – Postgraduálny kurz na zvýšenie kvalifikácie za účelom štúdia nových metód a problematiky výskumu štruktúr, morfológie a génozy minerálov, hornín a rúd (RNDr. O. Mikó, Csc.) |
| NDR | – Štúdium alternatívnych metód izolácie izotopu vodíka, laboratórnych metodík konverzie vód na izotopickú charakterizáciu pomerov HD/H ₂ a 18O/16O pre potreby geochemického sledovania (Ing. I. Rúčka, RNDr. J. Michalko, RNDr. A. Hašková) |
| ZSSR – Kamčatka | – Odborná vulkanologická expedícia za účelom štúdia recentných vulkanických foriem a produktov (RNDr. V. Konečný, CSc., RNDr. J. Lexa, CSc., RNDr. L. Dublan, CSc.) |
| Maďarsko | – účasť na zasadaní valného zhromaždenia Maďarskej geologickej spoločnosti, spojená s exkurziou do maďarsko-čs. pohraničia (RNDr. M. Slavkay, CSc., RNDr. V. Hanzel, CSc., RNDr. O. Samuel, DrSc.) |
| Maďarsko | – Rokovanie o dovoze geologickej práce pre geotermálny výskum, zabezpečenie realizácie technických práce na úlohe S-01-547-807 (Ing. D. Tallo) |
| Rumunsko | – Štúdium spôsobu vyhodnocovania materiálov diaľkového prieskumu Zeme vo výskumnom ústave ITCI a posúdenie ich ponuky na spoluprácu (RNDr. P. Beňuška) |
| Mongolsko | – Účasť na oslavách 25. výročia spolupráce medzi MoĽR a ČSSR v oblasti geologie (RNDr. J. Greguš, CSc.) |
| USA | – Oficiálna návštěva riaditeľa GÚDŠ za účelom rokovania o pokračovaní dvojstrannej vedeckotechnickej spolupráce medzi ESRI a GÚDŠ (RNDr. M. Slavkay, CSc.) |
| Čína | – Rokovanie o vedeckotechnickej spolupráci v oblasti inžinierskej geologie a hydrogeologie a založenia príslušnej databanky (RNDr. V. Hanzel, CSc.) |
| Taliansko | – Spracovanie a vyhodnotenie vzoriek nízkostupňových metamorfítov metodou stanovenia hodnôt muskovitov na pracovisku Univerzity v Padove (RNDr. A. Vozárová, CSc.) |

- Rakúsko
- Štúdium laboratórnych metodík izotopického výskumu (Ing. I. Rúčka)
 - Výmena dokumentačného materiálu v rámci VTS medzi GEOBA Wien a GÚDŠ Bratislava (prevoz vzoriek) (E. Kalina)

Na zahraničných expertízach v roku 1988 pracovali:

Alexander Bachorec	Mongolsko	10. 4. 1984 – 7. 4. 1988
RNDr. Jozef Gbelšký, CSc.	Maroko	1. 8. 1986 – stále
Ing. Eugen Kullman, DrSc.	Alžírsko	15. 9. 1988 – stále
RNDr. Milan Lobík	Kuba	20. 7. 1983 – 27. 5. 1988
RNDr. Eduard Lukáčik, CSc.	Zambia	21. 5. 1988 – stále
RNDr. Stanislav Rapant	Mongolsko	1. 4. 1986 – stále
RNDr. František Regásek, CSc.	Tunisko	17. 10. 1984 – stále

Okrem vyššie uvedených služobných zahraničných ciest pracovníkov ústavu sa konali tieto vedecké podujatia s medzinárodnou účasťou, ktorých organizátorom bol náš ústav:

1. V dňoch 1. – 5. 6. 1988 sa konalo záverečné zasadanie projektu UNESCO-IGCP č. 198 (na Pezinskej Babе) a zúčastnilo sa na ňom 30 účastníkov, z toho 17 zahraničných (BĽR, Francúzsko, MĽR, PĽR, Rakúsko, RSR, Švajčiarsko, USA, ZSSR).

2. V dňoch 3. – 7. 10. 1988 sa konalo v Liptovskom Jáne zasadanie sedimentologickej komisie KBGA pre ČSSR za prítomnosti poľských odborníkov.

3. V dňoch 24. – 28. 10. 1988 sa konalo v Starej Turej zasadanie hydrogeologickej a inžinierskogeologickej komisie KBGA, na ktorom sa zúčastnilo 13 zahraničných účastníkov (BĽR, Juhoslávia, MĽR, Rakúsko, RSR, ZSSR).

V roku 1988 navštívili Geologický ústav Dionýza Štúra v Bratislave v rámci vedeckotechnickej spolupráce títo zahraniční odborníci:

PETROVA, R.	Bulharsko	17. – 24. 1. 1988
KARAIVANOVA, B.	Bulharsko	17. – 24. 1. 1988
KARAIVANOVA, B.	Bulharsko	9. – 22. 5. 1988
KARAIVANOVA, B.	Bulharsko	11. – 18. 9. 1988
STANEV, I. S.	Bulharsko	24. – 28. 10. 1988
MAMATARKOV, S. A.	Bulharsko	24. – 28. 10. 1988
GRÖNLUND, T.	Fínsko	17. – 24. 9. 1988
KANKAINEN, T.	Fínsko	17. – 24. 9. 1988
IOMAN, H. P.	Fínsko	12. – 19. 11. 1988
RÄSÄNEN, J. A.	Fínsko	12. – 19. 11. 1988
KORONEOU, V.	Grécko	1. – 9. 8. 1988
ADAMIJA, Š. A.	Gruz. SSR	30. 5. – 14. 6. 1988
BERIOZE, M. A.	Gruz. SSR	30. 5. – 14. 6. 1988
LORDKIPANIDOZE, M. B.	Gruz. SSR	30. 5. – 6. 6. 1988
KOTETIŠVILI	Gruz. SSR	30. 5. – 6. 6. 1988
GUGUŠVILI, V. I.	Gruz. SSR	3. – 14. 10. 1988
CABADZE, N. G.	Gruz. SSR	3. – 14. 10. 1988
PURCELADZE, Ch. N.	Gruz. SSR	3. – 14. 10. 1988
MELVIČ, H.	Juhoslávia	27. 6. – 2. 7. 1988
BUSER, S.	Juhoslávia	4. – 8. 7. 1988
FILIPovič, B.	Juhoslávia	24. – 28. 10. 1988
LEKIA, P.	Juhoslávia	24. – 28. 10. 1988
STEVANovič, Z.	Juhoslávia	24. – 28. 10. 1988
LAPČEVIČ, R.	Juhoslávia	24. – 28. 10. 1988

HÁMOR, T.	Maďarsko	26. - 28.	4. 1988
NAGY, E.	Maďarsko	4. - 6.	7. 1988
GYURICZA, Gy.	Maďarsko	5. - 9.	9. 1988
MOLNÁR, P.	Maďarsko	5. - 9.	9. 1988
CSÁSZÁR, G.	Maďarsko	3. - 7.	10. 1988
SELMECZI, I.	Maďarsko	3. - 7.	10. 1988
TÓTH, Gy.	Maďarsko	24. - 28.	10. 1988
HÁMOR, G.	Maďarsko	23. - 24.	11. 1988
GERGELY, Gy.	Maďarsko	23. - 24.	11. 1988
PERYT, T.	Połsko	13. - 17.	6. 1988
CZAPOWSKI, G.	Połsko	13. - 17.	6. 1988
JAKIMOWICZ-HNATYSZAK	Połsko	13. - 17.	6. 1988
GÓRECKA, E.	Połsko	13. - 17.	6. 1988
JEDRAL, K.	Połsko	13. - 17.	6. 1988
POPRAWA, D.	Połsko	16. - 20.	5. 1988
ŁODZIŃSKI, S.	Połsko	16. - 20.	5. 1988
GRANICZNY, M.	Połsko	19. - 23.	9. 1988
DOKTÓR, S.	Połsko	19. - 23.	9. 1988
PAUL, Z.	Połsko	24. - 27.	10. 1988
KAZIMIERSKA, B.	Połsko	6. - 9.	12. 1988
WÓJCIK, A.	Połsko	5. - 9.	12. 1988
RACZKOWSKI, W.	Połsko	5. - 9.	12. 1988
GRUZA, Z.	Połsko	5. - 9.	12. 1988
GUĆWA, I.	Połsko	6. - 9.	12. 1988
RYLKO, W.	Połsko	24. - 27.	10. 1988
KOPCIOWSKI, R.	Połsko	24. - 27.	10. 1988
KOPCIOWSKA, B.	Połsko	5. - 9.	12. 1988
PELCZAR, A.	Połsko	5. - 9.	12. 1988
LACHOWSKI, P.	Połsko	24. - 27.	10. 1988
SZELAG, A.	Połsko	24. - 27.	10. 1988
WITEK, K.	Połsko	17. - 21.	10. 1988
CHOWANIEC, J.	Połsko	17. - 21.	10. 1988
SKULICH, J.	Połsko	5. - 9.	12. 1988
POPRAWA, D.	Połsko	6. - 9.	12. 1988
TOMAS, A.	Połsko	6. - 9.	12. 1988
BOBER, L.	Połsko	17. - 21.	10. 1988
NAWRACKA, D.	Połsko	17. - 21.	10. 1988
JASIENOWICZ, J.	Połsko	6. - 9.	12. 1988
JANKOWSKI, L.	Połsko	5. - 9.	12. 1988
LOBITZER, H.	Rakúsko	29. - 30.	3. 1988
LOBITZER, H.	Rakúsko	3. - 11.	6. 1988
MANDL	Rakúsko	3. - 11.	6. 1988
SCHROLL, E.	Rakúsko	7. 9.	1988
CERNAJSEK, T.	Rakúsko	3. - 7.	10. 1988
EBNER, F.	Rakúsko	24. - 25.	10. 1988
KRYSTYN, L.	Rakúsko	21. - 23.	11. 1988
LEIN, R.	Rakúsko	21. - 23.	11. 1988
KALINOIU, M.	Rumunsko	23. - 27.	5. 1988
SIRBULESCU, M.	Rumunsko	23. - 27.	5. 1988
STANCUC, D.	Rumunsko	23. - 27.	5. 1988
NAIRN, A.	USA	31. 5. - 12.	6. 1988
BROWN, H. S.	USA	26. 7. - 2.	8. 1988
KAÑES, W. H.	USA	12. - 16.	9. 1988
KONKIN, V. D.	ZSSR	17. - 22.	10. 1988
IVANOV, V. N.	ZSSR	17. - 22.	10. 1988
KREJTER, I. V.	ZSSR	17. - 22.	10. 1988

RNDr. J. Greguš, CSc. - Z. Reháková

VIII. VÝCHOVA VEDECKÝCH PRACOVNÍKOV

Dôležitou činnosťou Geologického ústavu Dionýza Štúra je aj výchova nových vedeckých pracovníkov, a to tak pre vlastné pracovisko, ako aj pre iné pracoviská rezortu SGÚ. Školiace pracovisko GÚDŠ zabezpečuje dve formy vedeckej výchovy: vedeckú výchovu pracovníkov školiacich pracovísk a externú ašpirantúru.

Pri výbere a výchove nových vedeckých pracovníkov ústav postupuje v súlade s platnými vyhláškami ČSAV č. 53, 54, 55/76 Zb. Témky kandidátskych dizertačných prác sú zadávané so zameraním na riešenie a zabezpečenie úloh štátneho plánu RVT a v súlade s potrebami rozvíjania jednotlivých geologických disciplín.

V roku 1988 študovalo formou vedeckej ašpirantúry školiacich pracovísk 28 ašpirantov. Sedem pracovníkov ústavu študovalo formou externej ašpirantúry na pracovisku MŠ SSR. V roku 1988 obhájili dva ašpiranti kandidátsku dizertačnú prácu, štyria ašpiranti odovzdali kandidátsku dizertačnú prácu, dvom ašpirantom bolo štúdium zrušené na ich vlastnú žiadosť.

Na jednotlivých špecializáciach boli tieto počty vedeckých ašpirantov:

- geológia	12-01-9	11 ašpirantov
- hydrogeológia	12-02-9	4 ašpiranti
- ložisková geológia a užitá geofyzika	12-04-9	4 ašpiranti
- geochémia	12-05-9	4 ašpiranti
- mineralogia a petrografia	12-10-9	3 ašpiranti
- paleontológia	12-20-9	2 ašpiranti

Zoznam študujúcich ašpirantov:

Meno	Rok začatia ašpirantúry	Študijný odbor	Zamestnávateľ
RNDr. Michal POTFAJ	1979	12-01-9	GÚDŠ
RNDr. Dušan BODIŠ	1982	12-05-9	"
RNDr. Štefan SUCHÝ	1982	12-05-9	"
RNDr. Anton REMŠÍK	1982	12-02-9	"
RNDr. Dušan WUNDER	1982	12-01-9	"
RNDr. Milan CARGULÁK	1982	12-04-9	"
RNDr. Dušan ONAČILA	1983	12-04-9	"
RNDr. Daniela BOOROVÁ	1984	12-01-9	"
p.g. Milan HAVRILA	1984	12-01-9	"
RNDr. Ján GOREK	1984	12-01-9	"
RNDr. Bohuš MOLÁK	1984	12-04-9	"
RNDr. Mária PAPŠÍKOVÁ	1985	12-20-9	"
RNDr. Adriena ZLINSKÁ	1985	12-20-9	"
RNDr. Milan KOHÚT	1985	12-01-9	"
RNDr. Ľubomír HRAŠKO	1986	12-10-9	"
RNDr. Stanislav KAROLÍ	1986	12-01-9	"
RNDr. Peter MALÍK	1986	12-02-9	"
RNDr. Karol MARSINA	1986	12-04-9	"
RNDr. Ladislav MARTINSKÝ	1986	12-05-9	"

RNDr. Alexander NAGY	1986	12-01-9	"
RNDr. Jozef MOLNÁR	1987	12-01-9	"
RNDr. Juraj MICHALKO	1987	12-05-9	"
RNDr. Oto ZEMBJAK	1987	12-02-9	"
RNDr. Anna ČECHOVÁ	1987	12-02-9	"
Ing. Juraj JANOČKO	1987	12-01-9	"
RNDr. Jozef HÓK	1988	12-01-9	"
RNDr. Henrieta JURKOVÍČOVÁ	1988	12-10-9	"
RNDr. Michal NEMČOK	1988	12-01-9	"

MŠ SSR:

RNDr. Stanislav RAPANT	1982	12-05-9	"
RNDr. Miloš KOVÁČIK	1982	12-03-9	"
RNDr. Alena KLUKANOVÁ	1983	12-03-9	"
Ing. Ľubomír PETRO	1985	12-03-9	"
RNDr. Marián FENDEK	1986	12-02-9	"
RNDr. Mária KOVÁČIKOVÁ	1987	12-03-9	"
RNDr. Mikuláš KRIPPEL	1987	12-03-9	"

RNDr. M. Polák, CSc. — A. Chomová

IX. ZOZNAM PRACOVNÍKOV ÚSTAVU K 31. 12. 1988

Riaditeľ ústavu:

RNDr. Slavkay Miroslav, CSc.

sekretariát:

Baumgartnerová Blažena
Biksadská Ol'ga
Chomová Alžbeta
Kordík Jozef
Mizerová Marcela

– 2/3 úváz.

odd. organizačno-právne a kontrolné:

JUDr. Slaninová Blanka
JUDr. Kollár Alexander

– materská dovolenka
– 6 hod. úváz.

odd. zahraničných vzťahov:

RNDr. Greguš Ján, CSc.
Reháková Zlatica
RNDr. Pevný Jozef, CSc.

– vedúci; 55 % úváz.
– zástupca ved.
– 45 % úváz.

referát ZÚ, CO:

Halák Štefan
Houba Miroslav
Houbová Alžbeta
Novák Pavol
Olešanská Blažena

– vedúci; 1/2 úváz.

odd. KaPP:

Hrozienčík Ján
Vargová Ľubomíra
Mičulíková Rozália

– vedúci
– zástupca ved.

referát OBPP, PO:

Mateovič Ľudovít
Lopašovský Kamil

— ochrana bezpeč. práce; 1/4 úvaz.
— požiarne ochrana; 1/5 úvaz.

Námestník pre výskum:

RNDr. Hanzel Vladimír, CSc.
RNDr. Vozár Jozef, CSc.
Marettová Katarína

— zástupca

Hlavný redaktor geologických máp:

RNDr. Began Augustín, CSc.

odd. plánovania a ekonomiky výskumu:

RNDr. Gabauer Gustáv
Kosíková Vilma

— vedúci

tektonika:

akademik Mahel Michal
Janátová Emília

Odbor regionálneho geologického výskumu:

RNDr. Vozár Jozef, CSc.
RNDr. Nemčok Ján, CSc.
Čižnárová Eva

— vedúci

— zástupca ved.

— dlhodobé neplatené voľno

odd. predmezozoických útvarov:

RNDr. Miko Oto, CSc.
RNDr. Ivanička Ján, CSc.
RNDr. Bezák Vladimír, CSc.
RNDr. Górek Ján
RNDr. Hók Jozef
RNDr. Hraško Ladislav
RNDr. Klinec Albín, CSc.
RNDr. Kohút Milan
RNDr. Lehotský Ivan, CSc.
RNDr. Lukáčik Eduard, CSc.
RNDr. Siman Pavol
RNDr. Snopko Laurenc, CSc.
RNDr. Vozárová Anna, CSc.
Huszárová Margita
Remžíková Zuzana
Sekerková Katarína
Šmídá Branislav

— vedúci

— zástupca ved.

— štud. pobyt

— expertíza

— materská dovolenka

odd. mezozoika a paleogénu:

RNDr. Nemčok Ján, CSc. — vedúci
RNDr. Kullmanová Anna — zástupca ved.
RNDr. Biely Anton, CSc.
RNDr. Boorová Daniela
RNDr. Bujnovský Alfonz, CSc.
RNDr. Ďurkovič Tibor, CSc.
RNDr. Fojtík Ivo
RNDr. Gašparíková Viera, CSc.
RNDr. Gross Pavol, CSc.
Havrila Milan
RNDr. Kováč Peter
RNDr. Mello Ján, CSc.
RNDr. Nižňanský Gabriel
RNDr. Pevný Jozef, CSc.
RNDr. Polák Milan, CSc. — 55 % úváz.
RNDr. Rakús Miloslav, CSc.
RNDr. Salaj Jozef, DrSc.
Rosa Juraj
Dugovič Ladislav
Dvorák Ján
Filo Ivan
Kvíčalová Magdaléna
Slováková Božena

odd. neogénu a neovulkanitov:

RNDr. Vass Dionýz, DrSc. — vedúci
RNDr. Dublan Ladislav, CSc. — zástupca ved.
RNDr. Danillová Jolana
RNDr. Elečko Michal, CSc.
RNDr. Gašparík Ján, CSc.
RNDr. Hojstričová Viera, CSc.
RNDr. Jurkovičová Henrieta
RNDr. Konečný Vlastimil, CSc.
RNDr. Mihaliková Anna
RNDr. Nagy Alexander
RNDr. Priechodská Zora, CSc.
RNDr. Šimon Ladislav
Habovštíaková Cecília
Petrušková Ružena
Takáčová Jana
Žilavá Mária — 5 hod. úváz.

odd. kvartéru:

RNDr. Pristaš Ján, CSc. — vedúci
RNDr. Bařacký Vladimír, CSc. — zástupca ved.
RNDr. Beňuška Pavol
RNDr. Halouzka Rudolf
RNDr. Horniš Ján
RNDr. Kernáts Gejza
RNDr. Maglaj Juraj
RNDr. Vaškovská Eugénia, CSc.
RNDr. Vaškovský Imrich, DrSc.

Grichová Sylvia
Lachkovičová Mária
Selecký Anton

— materská dovolenka

detašované pracovisko Košice:

RNDr. Kaličiak Michal, CSc.
Ing. Petro Ľubomír
Ing. Dubéciová Adriana
Ing. Janočko Juraj
RNDr. Jetel Ján, CSc.
RNDr. Karoli Stanislav
RNDr. Molnár Jozef
Ing. Polaščinová Erika
Ing. Žec Branislav
Čobej Milan
Magdová Jolana
Maťaš František
Pigová Ľudmila
Wolfsová Alena

— vedúci
— zástupca ved.
— 1/2 úvaz.

odd. biostratigrafie:

RNDr. Samuel Ondrej, DrSc.
RNDr. Snopková Paulína, Csc.
RNDr. Činčurová Dana
Korábová Katarína
RNDr. Ondrejičková Anna, CSc.
RNDr. Papšíková Mária
RNDr. Planderová Eva, CSc.
RNDr. Raková Jarmila
RNDr. Straka Peter
RNDr. Tuba Ľudovít
RNDr. Vaňová Margita, CSc.
RNDr. Zlinská Adriena
Dublanová Mária
Eliášová Klára
Hasoňová Eva
Jochmanová Agneša
Korčeková Gabriela
Lednárová Rozália
Mašurová Emília
Rajtíková Lídia
Šebor Karol
Zajíčková Mária

— vedúci
— zástupca ved.
— študijný pobyt
— študijný pobyt
— študijný pobyt

Odbor geologie životného prostredia:

RNDr. Vrana Kamil, CSc.
RNDr. Žákovič Michal
Husárová Katarína

— vedúci
— zástupca
— materská dovolenka

odd. hydrogeológie:

RNDr. Žákovič Michal

— vedúci

RNDr. Fendek Marián
RNDr. Dovina Vladimír, CSc.
Ing. Kullman Eugen, DrSc.
RNDr. Čechová Anna
RNDr. Franko Ondrej, CSc.
RNDr. Malík Peter
RNDr. Remšík Anton
RNDr. Škvarka Ladislav, CSc.
Masarík Fedor
Mateovič Ľudovít
Chorváthová Elena

— zástupca ved.

— expertíza

odd. inžinierskej geológie:

RNDr. Modlitba Igor
RNDr. Klukanová Alena
RNDr. Iglárová Ľubica
RNDr. Jánová Vlasta
RNDr. Kováčik Miloš
RNDr. Kováčiková Mária
RNDr. Krippel Mikuláš
RNDr. Lobík Milan
RNDr. Liščák Pavel
RNDr. Šariš Martin
RNDr. Vančíková Inge
Gregovská Jaroslava
Magalová Dana
Porubská Jana

— vedúci

— zástupca ved.

odd. hydrogeochémie:

RNDr. Bodíš Dušan
Pospiechová Oľga
RNDr. Rapant Stanislav
RNDr. Moža Anton
Bachorec Alexander
Baričičová Eva
Cvečková Veronika
Jirášková Helena
Lopašovský Kamil
Naštický Jozef

— vedúci

— zahraničná expertíza

— poslanec

Odbor laboratórneho výskumu:

RNDr. Beňka Jozef, CSc.
Ing. Klinčeková Mária
Jendeková Helena
Michalíková Cecília

— vedúci

— zástupca ved.

— fotolaboratórium

— fotolaboratorium

odd. mineralógie a geochémie:

RNDr. Határ Jozef, CSc.
RNDr. Žáková Eva, CSc.
RNDr. Gbel'ský Jozef, CSc.
RNDr. Greguš Ján, CSc.

— vedúci

— zástupca ved.

— zahraničná expertíza

— 45 % úväz.

RNDr. Gubač Jozef, CSc.
RNDr. Hraško Ľubomír
RNDr. Kováčik Martin
RNDr. Martinský Ladislav
RNDr. Regásek František, CSc. — zahraničná expertíza
Gavenda Rudolf
Hrušková Anna
Chalupecká Libuša
Janáčková Viera
Kelečín Štefan
Kolárik Engelbert
Marko Pavol
Mitana František
Svobodová Doreta
Szalay Alojz
Tóthová Katarína

pracovisko elektrónovej mikroanalýzy a mikroskopie:

RNDr. Caňo František
RNDr. Barátková Dária
Ing. Sónaková Anna — materská dovolenka
Konečný Patrik
Drusková Emilia
Horák Karol
Šimoneková Gertrúda — 1/3 úväz.

odd. chem. inštrumentálnych analytických metód:

Ing. Klinčeková Mária
RNDr. Cubínek Jozef — vedúca
Ing. Lešták Pavol, CSc. — zástupca ved.
RNDr. Šíráňová Viera
Ing. Valigová Mária
Orgáčová Viera
Ďuriš Miloš
Kavuleková Mária
Letková Margita
Nehnevajová Anna
Prikrylová Mária
Šebestová Eva
Vogl Augustín — 5 hod. úväz.
Tóthová Adriana
Beňka Miroslav

Odbor výskumu nerastných surovinových zdrojov:

RNDr. Lexa Jaroslav, CSc. — vedúci
RNDr. Repčok Ivan — zástupca ved.

odd. výskumu pevných nerastných surovín:

Ing. Štohl Jaroslav, CSc. — vedúci
RNDr. Omačila Dušan — zástupca ved.

Pg. Brlay Aurel — 55 % úväz.
RNDr. Ferenčáková Mária
RNDr. Gargulák Milan
RNDr. Girmán Ján
RNDr. Hanáček Jozef
RNDr. Káčer Štefan
RNDr. Marsina Karol
RNDr. Molák Bohumil
RNDr. Podoláková Soňa
RNDr. Pulec Miroslav, CSc.
RNDr. Rojkovičová Ľudmila
RNDr. Stankovič Jozef
RNDr. Stolár Michal
RNDr. Václav Jozef, CSc.
RNDr. Vanek Juraj
Kolačkovská Mária
Okoličányiová Katarína
Tinková Marta

odd. výskumu ropy a zemného plynu:

RNDr. Koráb Tomáš, CSc. — vedúci
RNDr. Potfaj Michal — zástupca ved.
Ing. Bednář Ivan — základná voj. služba
RNDr. Nemčok Michal
RNDr. Pivko Daniel
RNDr. Siráňová Zuzana
RNDr. Šucha Peter
RNDr. Wunder Dušan
Hlôžková Miroslava
Krumpálová Mária
Veruzáb Peter

odd. izotopovej geológie:

RNDr. Repčok Ivan — vedúci
RNDr. Eliáš Karol, CSc. — zástupca ved.
RNDr. Ďurkovičová Jarmila, CSc.
RNDr. Ferenčíková Elígia
Garaj Martin
Harčová Emília
RNDr. Hašková Anna
RNDr. Kantor Ján, CSc.
RNDr. Michalko Juraj
Ing. Rúčka Ivan
Ing. Sládková Magdaléna
RNDr. Štarková Džamila
Ing. Slamka Miloš — 1/5 úväz.
Csehová Olga
Kloknerová Milada
Maderová Alžbeta
Nenčev Peter
Trstenská Zita
Wiegerová Viera
Zaťovič Dušan
Zifčák Ján
Jurkovič Gustáv — 1/8 úväz.

Ekonomicko-technický námestník:

Ing. Tollo Dušan
Hrozenčíková Klára — zástupca
Marčanová Edita

odd. plánovania, financovania a ekonomiky práce:

Hrozenčíková Klára — vedúca
Čúvanová Rozália
Jarovská Elena
Ing. Krippelová

odd. informačnej sústavy:

Sabolová Lýdia — vedúca
Zakovičová Helena — zástupca ved.
Krajčírová Eva
Jánošová Dana
Miklošková Danica
Tehlárová Sidónia

technické odd.:

Ing. Adamovič Igor
Grambličková Jaroslava
Haraslin Milan
Holičková Eva
Ing. Kalina Ivan
Kecskesová Milena
Kubíková Mária — 2/3 úväz.
Lachkovičová Helena
Pružinský Karol

odd. dopravy a hospodárskej správy:

Jurkáček Milan — vedúci
Kňazeová Jana — zástupca ved.
Adamkovič Augustín
Ďurica Ivan
Kalina Eugen
Kiss Július
Koudela Ľuboš
Krajčíř Dušan
Mičulík Ľudovít
Mizera Milan
Ružovič Tomáš
Seiler Vladislav
Stillhamer Ján
Šmídák Ján
Verdonič Peter
Balážová Ivona
Bederková Žofia — materiská dovolenka
Ferenčíková Mária — 6 hod. úväz.

Hlinický Alojz	
Kernová Ružena	– 1/2 úväz.
Dolinová Ol'ga	
Kováč Bernard	
Krajčírová Zuzana	
Medvedová Anna	– 1/2 úväz.
Mlynček Daniel	
Mlynčeková Helena	– 1/2 úväz.
Morávková Emília	
Sadloňová Melánia	– 1/2 úväz.
Siváková Erika	
Schmidtová Paulína	
Slávíková Anna	– 1/2 úväz.
Šalgovič Ján	
Šefčíková Alžbeta	
Tarabová Emilia	
Tlumačová Mária	
Koleničová Otília	

odd. technických prác:

Bálint Ján	– vedúci
Moravská Anna	
Pg. Valušiak Ivan	

Odbor informatiky a edícia:

Ing. Polákovič Dominik	– vedúci
Pg. Brlay Aurel	– zástupca ved.
Prochášková Veronika	– materská dovolenka

odd. informatiky:

P.f. Dvořská Milada	– vedúca
Bačáková Marta	– zást. ved.
Bálintová Edita	
Baňácká Veronika	
Laudisová Vlasta	
Kováčová Cecília	

odd. kartografie:

Púchy Rudolf	– vedúci
Hodúľ Peter	– zástupca ved.
Baranová Mária	
Beganová Magdaléna	
Belková Emília	
Fritzman Roman	
Holodová Eva	
Pospíšilová Magdaléna	

odd. redakcie:

P.f. Bročková Irena	— vedúca
Šipošová Gabriela	— zástupca ved.
Cabadajová Mária	
Ghaniová Miriam	— materská dovolenka
Jassingerová Edita	
RNDr. Erdziaková Alena	— 6,5 hod. úväz.
Sečanská Anna	
Verdoničová Dorota	— 5 hod. úväz.

odd. hmotnej dokumentácie:

Pg. Brlay Aurel	— vedúci; 45 % úväz.
RNDr. Fejdiarová Ol'ga, CSc.	— zástupca ved.
Adamec Ivan	
RNDr. Ončáková Petronela	
Repčoková Zora	— 1/5 úväz.
Eližerová Berta	— 1/2 úväz.
Padlák Šimon	— 1/2 úväz.
Padláková Gabriela	— 1/3 úväz.
Tichá Anna	

tlačové a knihárske stredisko:

Dubravay Július
Šottník František

referát výpočtovej techniky:

P.m. Lučeničová Ľudmila

J. Hrozienčík

X. KRONIKA PRACOVNÍKOV ÚSTAVU

Pracovníkom GÚDŠ boli v roku 1988 udelené tieto vyznamenania:

„Vzorný pracovník rezortu SGÚ“

RNDr. Kaličiak Michal, CSc.
Ing. Klinčeková Mária

„Zaslúžilý pracovník rezortu SGÚ“

Lopašovský Kamil

„Vzorný pracovník GÚDŠ“

RNDr. Biely Anton, CSc.
Ďuriš Miloš
RNDr. Gargulák Milan
RNDr. Gabauer Gustáv
RNDr. Gubač Jozef, CSc.
RNDr. Franko Ondrej, CSc.
Maderová Alžbeta
Marettová Katarína
RNDr. Pristaš Ján, CSc.
Slováková Božena
Šipošová Gabriela
Šottník František
RNDr. Vozárová Anna, CSc.
Zákovičová Helena

50-ročné životné jubileum oslavili:

RNDr. Gabauer Gustáv
Magdová Jolana
Morávková Emília
RNDr. Přistaš Ján, CSc.

Do dôchodku odišli:

Mičulíková Rozália
Štarková Helena
Šottník František

Pracovné jubileá:

25 rokov v službe ústavu

20 rokov v službe ústavu

Bálintová Edita
Ing. Klinčeková Mária
Ing. Štohl Jaroslav, CSc.

RNDr. Danillová Jolana
Ďurica Ivan

Trvalý pracovný pomer rozviazali:

Ing. Adamovič Igor
PhDr. Čeredničenková Katarína
Baranová Marta
Brhlovitš Juraj
Dovinová Lúdia
Garaj Martin
Grambličková Jaroslava
Gregorová Mária
Hancová Antónia
RNDr. Harča Vojtech
RNDr. Haško Jaroslav, CSc.
Kosíková Vilma
Kovačič Dušan
Laudisová Vlasta
Mičková Olga
Mičulíková Rozália
Pániková Alena
Ing. Spišák Zoltán
Šottník František
Tlumačová Mária
RNDr. Vaňová Margita, CSc.
RNDr. Vážna Ľubica
Vlach Peter
RNDr. Zembjak Oto

Kndl Milan

— zomrel 16. 11. 1988

Do trvalého pracovného pomeru boli prijatí:

Baranová Marta
RNDr. Baráthová Dária
Cvečková Veronika
RNDr. Erdziaková Alena
RNDr. Girman Ján
Chorváthová Elena
Korčeková Gabriela
Moravská Anna
Našticky Jozef
Sadloňová Melánia
Sekerková Katarína
Tehlárová Sidónia
RNDr. Vančíková Inge
Wolfová Alena

Pracovný pomer na dobu určitú rozviazali:

Behúlová Jana
Kordík Jozef
Olešanská Blažena
Pristaš Karol
Starková Helena
Varga Ján

Do pracovného pomeru na dobu určitú boli prijatí:

Adamkovič Augustín
Ing. Bednář Ivan
Beňka Miroslav
RNDr. Činčurová Dana
Konečný Patrik
Korábová Katarína
RNDr. Liščák Pavel
Mičulíková Rozália
Rosa Juraj
Starková Helena
Šmíd Branišlav
Šotník František
Varga Ján

J. Hrozienčík