

norodosti základovej škáry zhoršovať aj fluviálne zvodnené štrkopieskové náplavy v mocnosti 10–14 m. Hĺbenie ochrannej podzemnej steny bude sťažovať výskyt ojedinelých balvanov veľkých 0,5–1 m.

Pre dostatočne únosné súvrstvie neokónu krížnanskej jednotky, ktoré je do hĺbky cca 30 m relatívne nepriepustné, sa odporučilo posunúť objekt vodnej elektrárne mimo dosahu tektonickej línie.

V nadväznosti na riečnu nádrž vodného diela Strečno je na úrovni technicko-ekonomickej štúdie vyprojektovaná prečerpávacía vodná elektráreň Hoskora.

**Mirek Zeman — Rudolf Holzer:**  
**Využitie leteckého a družicového prieskumu v inžinierskej geológii** (Bratislava 8. 3. 1984)

Referát sa sústredil najmä na hodnotenie možnosti využitia leteckých snímok pri inžinierskogeologickom mapovaní v mierke 1 : 50 000 až 1 : 5 000 a pri iných úlohách inžinierskogeologickej praxe. V úvode sa zaoberal hlavnými rozlišovacími znakmi a faktormi modelu zemského povrchu a ich interpretáciou pri oceňovaní zložiek geologického prostredia, analýzou niektorých charakteristických prvkov prostredia a napokon metodickým postupom pri zložitých operáciách interpretácie.

Metódy diaľkového prieskumu sa v inžinierskej geológii uplatňujú predovšetkým v regionálnom inžinierskogeologickom výskume a rajonizácii územia, v rozličných štádiách orientačného a predbežného prieskumu (výber stavebného zámeru pre hydrotechnické diela, trasovanie komunikácií, občianska výstavba a pod.), ďalej v rade špeciálnych úloh a zámerov, medzi ktoré patrí napr. vyhľadávanie ložísk stavebných surovín, hodnotenie územia z hľadiska stability a rozvoja geodynamických javov a v prognózovaní zmien geologického prostredia najmä v súvislosti so stavebnou činnosťou človeka.

Pri inžinierskogeologickej rajonizácii územia vychodí z interpretácie snímkových podkladov sa venuje pozornosť hlavným zložkám prostredia, a to identifikácii litologických formácií a komplexov hornín, ako aj ich štruktúrnotektonického porušenia, charakteristike povrchového a podzemného zvodnenia, vyčleneniu častí (celkov) územia s nerovnakým sklonom, členitosťou alebo tvarom reliéfu, identifikácii, charakteristike a rozsahu geodynamických javov a antropogénnych zmien v geologickom prostredí.

Analýzou podkladov a materiálov z rozličných druhov diaľkového prieskumu možno takto dostať množstvo informácií rozličnej povahy a hustoty a tie sa ukladajú vo forme interpretačných analytických máp. Vhodnou kombináciou podkladov s výsledkami iných prieskumných prác vznikajú syntetické mapy inžinierskogeologického rajónovania.

**Lubomil Pospíšil — Z. Schenková — V. Schenk:**  
**Fotolineácie a ich vzťah k ohniskám zemetrasení** (Bratislava 8. 3. 1984)

Ohniská zemetrasení v kôre a vo vrchnom plášti indikujú miesta, v ktorých pod vplyvom uvoľnenia napätia nastávajú mobilné prejavy. Aktivita zemetrasení s ohľadom na skúmanú oblasť varíruje, ale ich meranú intenzitu možno pokladať za odraz súčasných geodynamických procesov. Doteraz sa z oblasti Západných Karpát porovnávali mapy epicentier zemetrasení so známymi tektonickými líniami, výsledkami seizmiky a gravimetrie a na ich základe bolo možno vyčleniť seizmickoaktívne prvky zodpovedajúce aktívnym zlomovým zónam oddeľujúcim dosky, bloky atď.

Interpretácia družicových snímok odhalila v Západných Karpatoch aj nové, doteraz neopísané štruktúry, napr. líniu FOLIPO (smeru VSV—ZJZ) a rad nelineárnych štruktúr (viedenská panva, Jankú et al., 1984; Stropkov — Svidník, Pospíšil et al., 1983, atď.). Na potvrdenie nových štruktúr sa použili aj geologické, ale najmä geofyzikálne informácie.

Z porovnania výsledkov DPZ a seizmológie vyplynulo niekoľko nových poznatkov, ktoré pri analýze dynamických procesov prebiehajúcich v Západných Karpatoch bude treba vziať do úvahy, ako napr. rad ohnisk viažúci sa na metódami DPZ zistené fotolineácie, ktoré podľa geologických a geofyzikálnych údajov môžu mať charakter zlomov s horizontálnym posunom (strike slip). Isté väzby možno vidieť aj pri nelineárnych štruktúrach (napr. SGR). Z analýzy vyplynul zásadný poznatok, že s ohľadom na hĺbku a distribúciu ohnisk zemetrasení možno rad z nich pokladať skôr za odraz pohybov a uvoľnení napätia na násunových plochách (dosuny) ako za prejav zlomovej tektoniky. Príkladom druhého typu môžu byť malokarpatské zemetrasenia (južná časť).