

A fenti ábrák ismét arra hívják fel figyelmünket, hogy a szintetikus szeizmogram mennyire érzékeny az integrált terjedési időgörbe mintavételezésére és egyben bizonyítja, hogy a hibaszűrés alkalmazott eljárása az adott szelvényen jól működött.

Összefoglalás

A fentiekben megvizsgáltuk a szintetikus szeizmogram számításának pontossági követelményeit. Talán kissé meglepő, vagy túlzottnak tűnő az a pontosság, amelyet szükségesnek találtunk. A felszíni szeizmogramok megszokott frekvenciatartalma ennél lényegesen alacsonyabb. Ezért néhány szót kell szólnunk terveinkről, hogy elképzeléseink szerint hogyan lehet hasznosítani vizsgálataink eredményeit.

Szerződéses kötelezettségünk van az OKGT-vel szemben mezőn belüli korrelációs problémák vizsgálatára, szintetikus szeizmogramok alkalmazásával. A vizsgálatok céljára kiválasztott ferencszállási mintaterület termelő szintjei néhány méter vastag homokkőpadok, melyek horizontálisan igen kis távolságon belül határozott változásokat mutatnak. Ezen változások kimutatása vagy kimutatásának kísérlete feltétlenül megkívánja a fentebb részletezett pontosságot.

A felszíni szeizmogramok frekvenciaspektrumának feljebb tolása dekonvolúció segítségével érhető el. Ismeretes, hogy a dekonvolúció nagy mértékben zajossá teszi a felvételeket, de ezt ellensúlyozhatjuk egy illesztett szűrővel, melyet viszont a szintetikus szeizmogram szolgáltathat.

Eddigi munkánkat úgy tekintjük, mint terveink megvalósításához szükséges eszközök megteremtését és azok használatának kipróbálását.

IRODALOM

- Gotautas, V. A. (1972): Southwest Lake Arthur Field, Cameron Parish, Louisiana. Stratigraphic Oil and Gas Fields. SEG Spec. Publ. Tulsa, Oklahoma, USA.
- Gróh, E. et al. (1971): Szintetikus szeizmogram számítása akusztikus lyukszelvényből. Geofizikai Közlemények, XX. 1–2.
- Kunetz, G. (1961): Essai d'analyse de traces sismiques. Geophysical Prospecting, IX. 3.
- Robinson, E. A. (1967): Multichannel Time Series Analysis with Digital Computer Programs. Holden-Day, San Francisco, USA.

Lapszemle

Bányászati és Kohászati Lapok, Kőolaj és Földgáz 8 (108) évf., 2. sz. 1975 február

Gérard, Roland: Közvetlen geokémiai vizsgálati módszerek alkalmazása és a szénhidrogén-kutatásban felhasználható eredményeik. 57–59 old.

Az OMBKE Kőolaj-, Földgáz- és Vízszakosztálya XIV. Vándorgyűlésével együtt rendezett VII. Szénhidrogén-bányászati Geokémiai Nemzetközi Tudományos konferencián (Budapesten, 1973. szept. 30.–okt. 3.) elhangzott előadás.

Ismerteti az ún. GASMÁP-módszer alkalmazási területeit, eredményeit és korlátait.

T. G.