

1.6 A MECSEK ÉS A VILLÁNYI-HEGYSÉG KÖRNYÉKÉNEK GEOFIZIKAI VIZSGÁLATA*

Máza D-Váralja D feketekőszén kutatási terület

A kutatási területen 1976. óta folyik földtani elő- és felderítő kutatás. Ennek keretében rendszeresen végeztünk felszíni geofizikai méréseket (28. ábra). Az Országos Földtani Kutató és Fúró Vállalat (OFK FV) készíti a terület felderítő fázisú kutatási zárójelentését.

Az 1980. és 1982. között mért szelvényekből 1984-ben öt vibroseiz szelvényt ismét feldolgoztunk és értelmeztünk, amelyek a zárójelentés elkészítése szempontjából földtanilag érdekes helyen haladtak.

A mérési anyagok újrafeldolgozásánál a szeizmikus feldolgozó programrendszer 1983–84. évi bővítése során elkészült speciális műveleteket is alkalmaztunk. Így az 1984. évi feldolgozás a korábbihoz képest az alábbi lépésekkel bővült:

- vibrodekonvolúció;
- nem egyenes vonalú mérések korrekciós programjai: automatikus statikus korrekció, keresztdőléses összegzés;
- hullámegyenletes migráció.

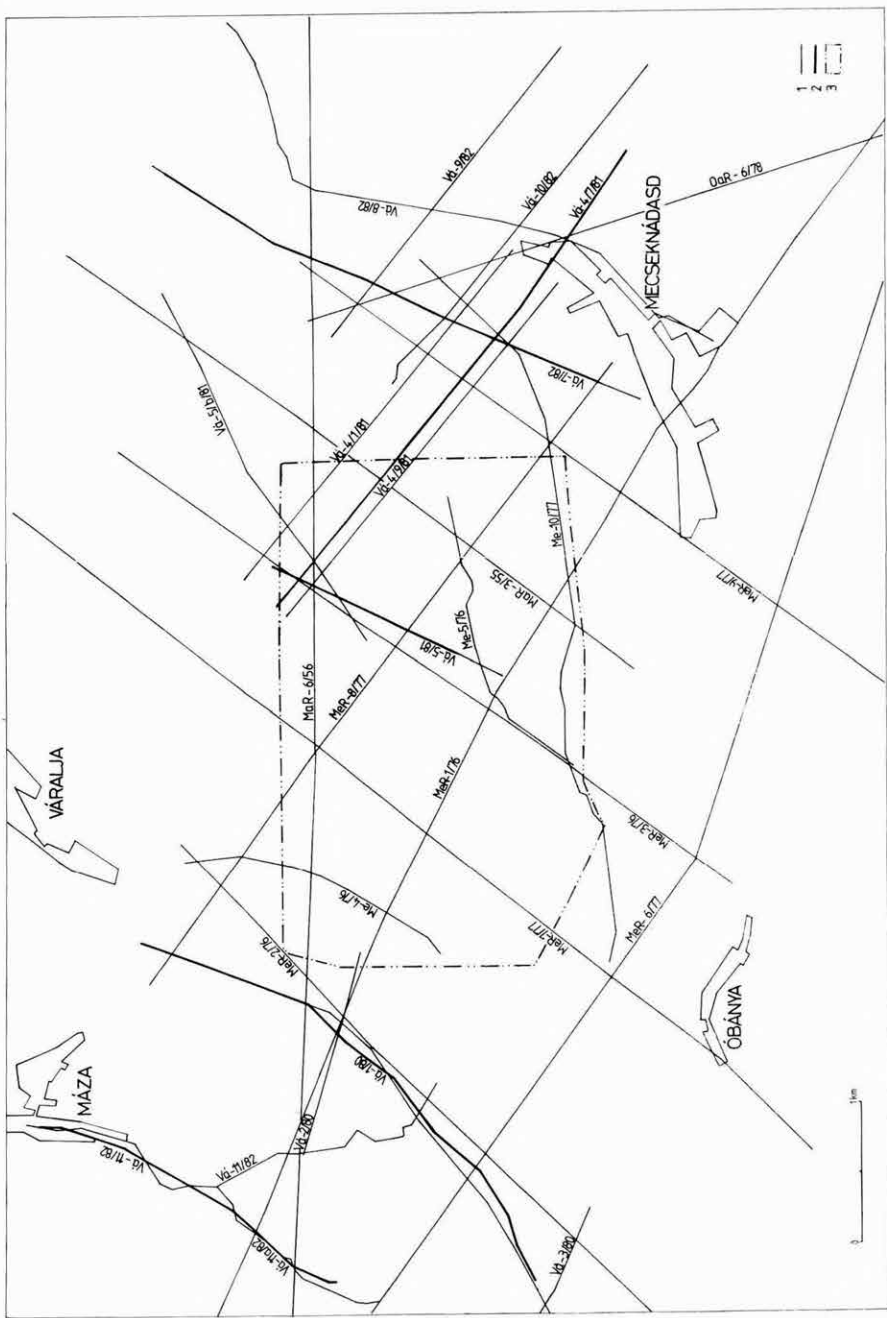
Az 1981. évben végzett feldolgozáshoz képest javult a szeizmikus jelek felbontása. A különböző összetetek jól elkülöníthető szeizmikus jelleggel jelentkeznek.

A szeizmikus szelvények földtani hasznosítását nagymértékben elősegíti, hogy míg a miocén összetetből gyakorlatilag nem kapunk értékelhető szeizmikus jeleket, a fiatalabb jura képződményekben (J_1s) csak rövid reflexiók vannak, addig a kőszentelepes összetet (J_1h) jól korrelálható nagy energiájú jellegzetes reflexiókkal jelentkeznek. A terület mélyfúrásaiban több helyen dokumentáltak kis dőlésszögű feltolódási síkokat. Ezek a szeizmikus szelvényeken jelkimaradással jelentkeznek. Mindezek jól láthatók a Va-1/80 migrált reflexiós szelvényen is (29. ábra).

A helyszínrajzon (28. ábra) vastag vonallal jelöltük az ismételten feldolgozott szeizmikus szelvényeket. A szeizmikus adatok alapján világosan lehet látni

* Braun L., Kónya A., Timár Z.

1
2
3



a széntelepes összlet elterjedését a Va-7 szelvény mentén; a széntelepes összlet lépcsőzetes elmélyülése állapítható meg a Va-4/7 szelvény vége felé és több helyen — Va-1, Va-7 és Va-11A/11 — jelezni lehet a széntelepes összletnek olyan egymásra tolódását, amely az összlet ismétlődését, a széntelep jelentős kivastagodását okozza.

28. ábra. Máza D-Váralja D feketekőszén kutatási terület
1 — szeizmikus reflexiós vonal; 2 — 1984-ben újrafeldolgozott szelvény; 3 — részletes mágneses mérések területe

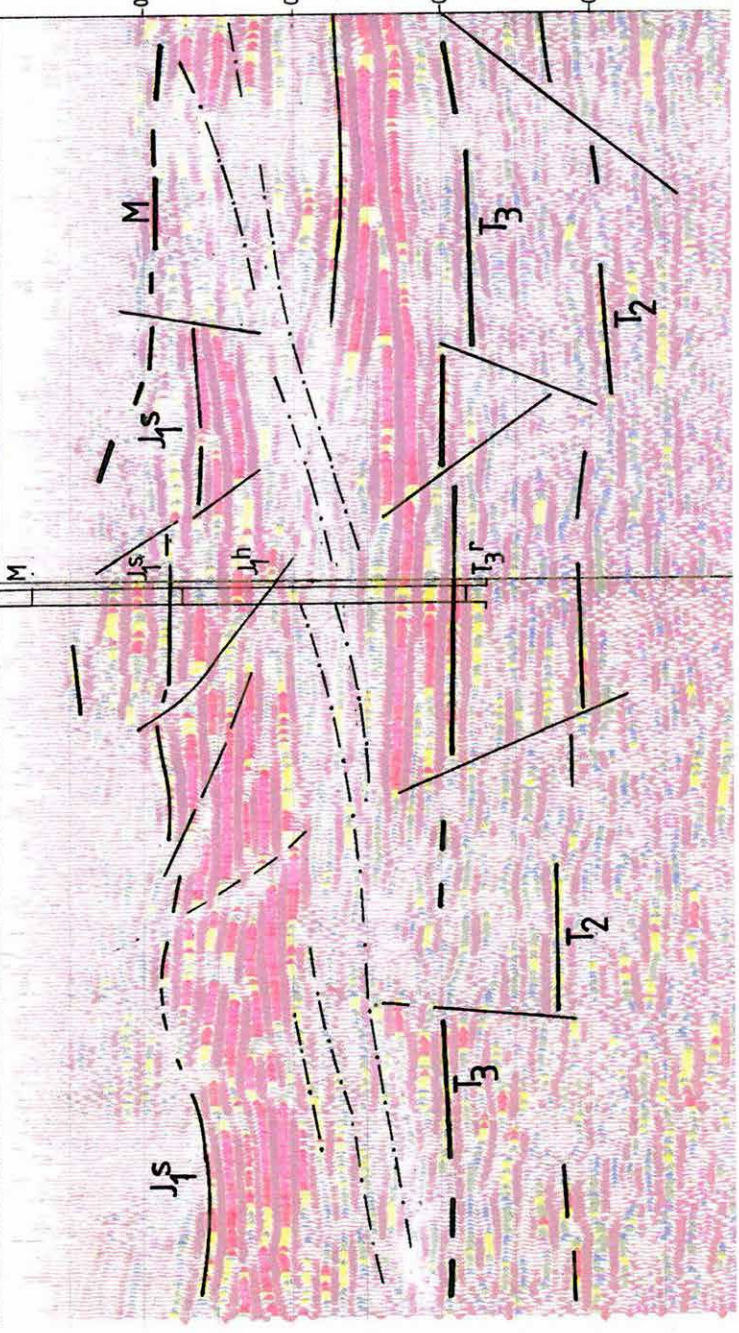
Fig. 28. Location of geophysical surveys in an area of the Mecsek hard coal occurrence
1 — seismic reflection line; 2 — profiles reprocessed in 1984; 3 — area of detailed magnetic survey

Рис. 28. Огна из площадей разведочных работ на мечекском месторождении каменных углей
1 — профиль сейсморазведки; 2 — профиль, заново обработанный в 1984 г.; 3 — участок детальной магниторазведки

SW $\neq 10$ 500 1000 1500 2000 NE

M-15 SE 14.0 m
PER-477 1760

VA-1102 250



29. ábra. A Va-1/80 migrált időszelvény részlete (szűrés 20–60 Hz)

M — miocén képződmények; J_1^s — alsó jura, szinemuri emelet, fedőhomokkő–fedőmarga összlet; J_1^h — alsó jura, hettangi emelet, széntelepes összlet; T_3^r — felső triász, rhaeti emelet, törmelékes képződmények; T_2 — középső triász, karbonátos képződmények; 1 — vető; 2 — feltolódás

Fig. 29. Part of migrated time section Va-1/80 (filter: 20–60 Hz)

M — Miocene formations; J_1^s — Lower Jurassic, Sinemurian, sandstone–marl cover; J_1^h — Lower Jurassic, Hettangian, coal-bearing formation; T_3^r — Upper Triassic, Rhaetian, clastics; T_2 — Middle Triassic carbonates; 1 — fault; 2 — upthrust

Рис. 29. Фрагмент миграционного временного разреза Va-1/80 (фильтрация: 20–60 Гц)

M — миоценовые отложения; J_1^s — нижняя юра, синемюрский ярус, толща перекрывающих песчаников и мергелей; J_1^h — нижняя юра, геттангский ярус, угленосная толща; T_3^r — верхний триас, рэтский ярус, обломочные отложения; T_2 — средний триас, карбонатные отложения; 1 — сброс; 2 — взброс