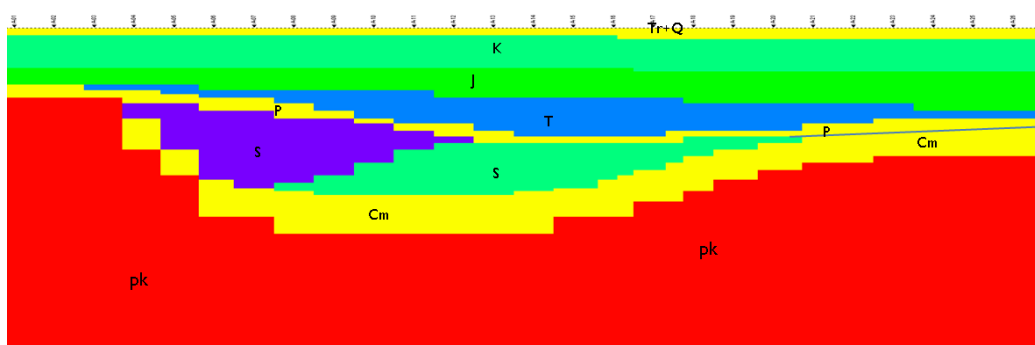


poszukiwanie gazu łupkowego (*shale gas*)

Przedsiębiorstwo Badań Geofizycznych wykonuje badania magnetotelluryczne dla celów poszukiwania **gazu ziemnego typu *shale gas***. Oferta obejmuje akwizycję, processing i interpretację danych MT/AMT oraz raport końcowy po zakończeniu prac.

Metoda magnetotelluryczna jest wykorzystywana dla określenia rozkładu oporności od powierzchni terenu do kilkunastu kilometrów w głąb. Oporność ośrodka geologicznego zależy głównie od litologii skał i rodzaju ich wypełnienia. Za pomocą metody magnetotellurycznej określona zostanie miąższość nisko opornościowych warstw łupkowych. Ponadto, przy zastosowaniu badań magnetotellurycznych o wysokiej rozdzielczości (tj. z gęstym krokiem pomiarowym) lub profilowań ciągłych, można śledzić poziome zmiany oporności warstw.

Doświadczenie i wysokie kwalifikacje personelu PBG gwarantują wykonanie pomiarów, a następnie przetworzenia i interpretację danych, zgodnie ze światowymi standardami. PBG dysponuje nowoczesnym sprzętem pomiarowym oraz profesjonalnym oprogramowaniem do przetwarzania i interpretacji danych, co także jest gwarancją wysokiej jakości wykonania prac.



PBG Sp. z o.o.

Przedsiębiorstwo
Badań Geofizycznych

ul. Jagiellońska 76
03-301 Warszawa, POLSKA
www.pbg.com.pl

marketing@pbg.com.pl
pbg@pbg.com.pl

Akwizycja:

układ pomiarowy V8-6R, RXU-3E i MTU-5A (24-bit) z cewką magnetyczną AMTC-30 i MTC-50 (Phoenix Geophysics Ltd.); system Array Profiling do pomiarów elektromagnetycznych 16-bit MT-1 (EMI Inc.)

Processing:

oprogramowanie SSMT2000 (Phoenix Geophysics Ltd.) MT-Editor (EMRC/Phoenix Geophysics). Opcjonalnie WinGLink (Geosystem Srl., Italy).

Interpretacja:

modelowanie/inwersja 1D/2D/3D z wykorzystaniem systemu WinGLink (Geosystem Srl., Italy), oprogramowania EMI np.. MT1D) i własnego PBG.

gaz łupkowy *shale gas*

model geoelektryczny 2D na podstawie danych MT i śledzone poziome zmiany oporności warstw

AKWIZYCJA DANYCH MT

Rekomendujemy badania telluryczne-magnetotelluryczne w wersji T-MT oraz w szerokim przedziale częstotliwości, gwarantujące otrzymanie szczegółowej informacji geologicznej a także szybki i efektywny pomiar.

PROCESSING DANYCH MT

Zarejestrowane przebiegi będą przedmiotem wielostopniowego processingu numerycznego. Ważną rolę w przetwarzaniu danych odgrywa selekcja danych pomiarowych, polegająca na eliminacji odcinków silnie zakłóconych. Wyselekcjonowane przebiegi czasowe przetwarzane zostają za pomocą procedur pozwalających na eliminację lub złagodzenie wpływu zakłóceń o zmiennej charakterystyce przestrzennej.

INTERPRETACJA

Raport końcowy opracowywany jest w formie przekrojów i map, przedstawiających wyniki interpretacji. Raport zawiera także wnioski dotyczące charakterystyki geologicznej i prospekcyjnej na podstawie wyników interpretacji. Interpretacja 1D wykonywana jest z zastosowaniem określonych (wygładzających i detalizujących) algorytmów. Wstępna interpretacja poszczególnych sondowań wykonywana jest w oparciu o modelowanie i inwersję 1D. Interpretacja 2D wykonywana jest z zastosowaniem metody NLCG (Non-Linear Conjugate Gradients) oraz SBI (Sharp Boundary Inverse). W specjalnych przypadkach, gdy sondowania magnetotelluryczne wykonane są z wystarczającym zagęszczeniem (tj. małym krokiem pomiarowym), oferujemy wykonanie modelowań 3D w celu weryfikacji wyników inwersji 1D i 2D. Całość interpretacji 1D/2C i 3D wykonywana jest z użyciem systemu processingowo-interpretacyjnego WinGLink.

więcej informacji: marek.wojdyła@pbg.com.pl