

Filip ADAMUS

Koło Naukowe Geofizyków Geofon

Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska



ANALIZA WPLYWU ANOMALII MALMOWYCH NA OBRAZ SEJSMICZNY. SYMULACJA ZJAWISK W PRZYBLIŻENIU AKUSTYCZNYM SEJSMIKI 2D.

Cechą charakterystyczną utworów malmu jest występowanie skał o dużych kontrastach prędkości propagacji fal sejsmicznych. Budowa prostego modelu w dwóch wariantach: bez i z anomalią malmową, oraz wygenerowanie syntetycznych rejestracji polowych 2D dla obydwu modeli, pozwoliły na poznanie wpływu tych anomalii na zapis sejsmiczny. Dane syntetyczne poddano przetwarzaniu stosując różne typy migracji sejsmicznej. Pomogło to zrozumieć jak processing obrazuje anomalie tego typu. Podjęto również próbę identyfikacji skutecznego sposobu sejsmicznego obrazowania anomalii tego rodzaju.

ANALYSIS OF SEISMIC SIGNATURE OF THE MALM ANOMALY. SIMULATION OF PHENOMENA IN ACOUSTIC APPROXIMATION OF 2D SEISMIC.

Characteristic property of the Malm bodies is appearance of rocks with large contrasts in propagation velocity of seismic waves. Building a simple model in two variants: with and without Malm anomaly, then generating synthetic 2D field records for both models allowed to study the effect of these anomalies on seismic image. Synthetic data have been processed using various types of seismic migration. That helped to understand the significance of processing for imaging anomaly of this kind. An attempt was also made to identify effective method of seismic imaging of this kind of anomalies.

**Opiekun Naukowy referatu
mgr Michał Podolak**