

Malwina NATKANIEC

Koło Naukowe Geofizyków Geofon

Wydział Geologii Geofizyki i Ochrony Środowiska



OBRAZOWANIE USKOKÓW I STREF SPEKAŃ W PROGRAMIE OPENDTECT

W referacie zostaną przedstawione wyniki wykorzystania nowej wtyczki programu OpendTect o nazwie „Faults and Fractures”. Możliwości sterowanych upadami filtrów i atrybutów zostały przetestowane na danych sejsmicznych 3D z Morza Północnego udostępnionych przez twórcę programu. Między innymi wykorzystano opcję automatycznej ekstrakcji płaszczyzn uskokowych bez konieczności interpretacji manualnej zdjęcia sejsmicznego 3D oraz wizualizację atrybutów gęstości (fracture density) oraz bliskości szczelin (fracture proximity).

FAULTS AND FRACTURE ZONES IMAGING IN OPENDTECT SOFTWARE

The aim of this study is to show the results of usage of new plug-in in OpendTect – “Faults and Fractures”. The abilities of dip steered filters and attributes were applied on the seismic 3D data from the North Sea provided with the software. The possibility of automatic fault planes extraction without the need of manual interpretation of seismic 3D data was tested as well as the visualization of fracture density and fracture proximity attributes. The plug-in has many other abilities which also will be shown in the presentation.

**Opiekun Naukowy referatu
mgr inż. Małgorzata Drwiła**