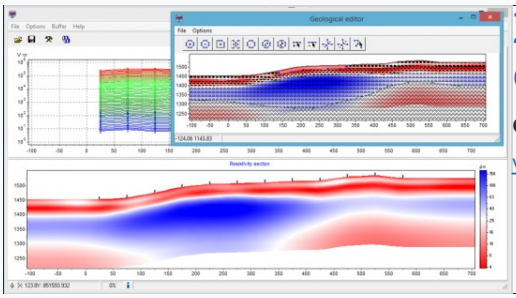
Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile



ZondTEM2D Electromagnetico en Dominio del Tiempo y Frecuencia 2D

Código: GD-ZON2DTIM

Ver producto en Cotecno | Solicitar cotización

Detalle | Especificaciones | Aplicaciones | Galería de imágenes

Detalle

ZondTEM2D

El software está diseñado para la interpretación bidimensional de datos electromagnéticos transitorios (TEM) y sondeos en frecuencia para varios sistemas de observación en tierra y aéreos. Su interfaz cómoda y las amplias posibilidades de presentación de datos permiten resolver problemas geológicos planteados con la máxima eficacia. Durante el desarrollo del software se prestó especial atención a la comodidad y simplicidad de su uso, a la variedad de funciones de visualización y al manejo de datos a priori.

El método TEM — basado en electroprospectiva en el dominio del tiempo — estudia la atenuación del campo de corrientes vorticosas (transitorios) que surgen en secciones electroconductoras al cortar bruscamente la corriente. El campo primario se genera mediante impulsos rectangulares transmitidos en un lazo no conectado a tierra o en una línea conectada a tierra. Al interrumpirse la corriente en la fuente, la tensión medida en el receptor no cae instantáneamente a cero, sino que disminuye gradualmente. Esto se debe a que en el momento del corte de corriente se inducen corrientes secundarias en las áreas conductoras. Inicialmente, estas se concentran cerca de la superficie y luego fluyen hacia capas más profundas, debilitándose con la distancia desde la fuente. La base física de la aplicación de la electroprospectiva por impulsos es el contraste en la conductividad eléctrica y la polarizabilidad de las rocas y minerales en la estratificación natural. La profundidad de penetración del campo electromagnético no estacionario en la tierra está determinada por el tiempo. Los transitorios se estudian en el momento del corte de corriente utilizando receptores de inducción, generalmente bucles o pequeños receptores multibobina.

ZondTEM2D

Dependiendo de la elección del intérprete, el software ofrece diferentes variantes de algoritmos para interpretar los datos. Un sistema de control cómodo permite seleccionar entre una gran cantidad de resultados equivalentes, el que sea mejor desde un punto de vista geofísico y geológico. La concepción de interpretación multietación es la base del software . Por lo tanto, los datos de la línea de perfil se consideran como una reflexión de una sección geológica, lo que significa que los datos multietación de una línea de perfil son un todo y no un conjunto de curvas separadas.

ZondTEM2D

permite trabajar con varios tipos de sistemas de adquisición TEM. El programa es compatible con sistemas tradicionales (lazos coincidentes, en lazo, lazo central, lazo fijo, VMD, HMD). Se pueden usar campos electromagnéticos y/o sus derivadas en el tiempo. Debido a la equivalencia de los problemas geofísicos inversos, la calidad de los resultados obtenidos depende en gran medida de la cantidad de datos a priori utilizados. En ZondTEM2D existe la posibilidad de establecer pesos (umbrales de error) para las mediciones, fijar y limitar diferentes parámetros, y usar un modelo a priori como referencia en la inversión. Si algunos parámetros de la sección se conocen con precisión (a priori o por resultados de interpretación), su fijación es posible antes de iniciar la interpretación automática. Los parámetros fijados no cambian durante el proceso de inversión. La fijación de parámetros es un método para regularizar de manera estricta el proceso de inversión. En el programa se han implementado esquemas robustos para la estimación de ruido.

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

Para obtener más detalles sobre las funcionalidades del software, puede descargar el manual del usuario , así como su versión demo , o ver tutoriales y reseñas en video .

Galería de imágenes

Mostrando hasta 6 imágenes de la galería.

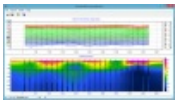


Imagen de galería 1

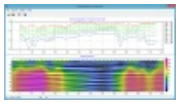


Imagen de galería 2

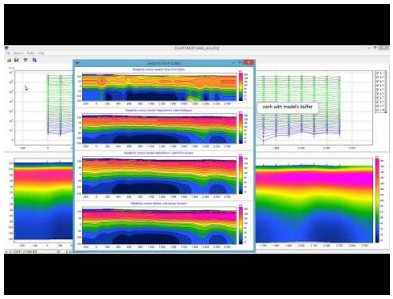


Imagen de galería 3

Imagen de galería 4

Siguiente paso: ver producto en Cotecno | solicitar cotización