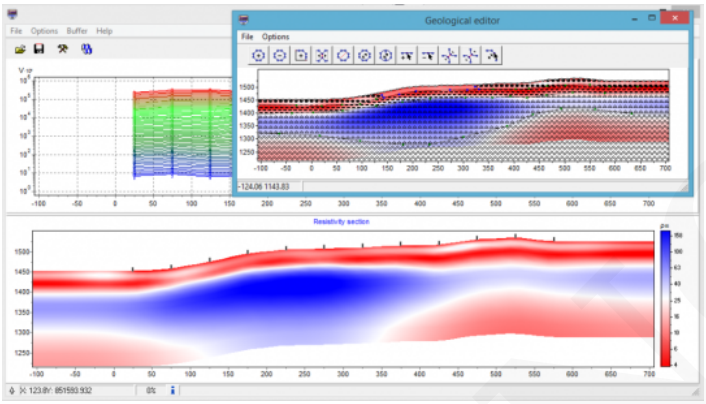
ELECTROMAGNÉTICO 2D EN EL DOMINIO DEL TIEMPO Y LA FRECUENCIA - ZONDTEM2D



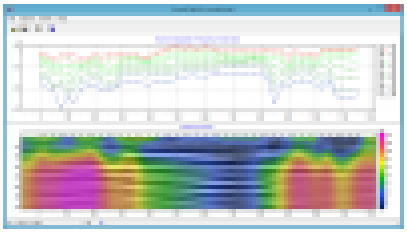
Características Principales:

- Diversos algoritmos para interpretar el material resultante
- Trabajo con los tipos más populares de instalaciones para sondeos electromagnéticos
- Reflejo combinado de los datos sobre el perfil en su conjunto

SKU: ZondTEM2D | **Categorías:** Geoeléctrica y electromagnética | **Etiquetas:** Sodtware

COTECNO

GALERÍA DE IMÁGENES



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El software ZondTEM2D está diseñado para sondeos bidimensionales electromagnéticos transitorios (TEM) y de frecuencias para diversos sistemas de observación terrestres y aéreos. La interfaz cómoda y las amplias posibilidades de presentación de datos permiten resolver un problema geológico determinado 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 a la consideración de datos a priori.

Sondeo TEM - los métodos de electroprospección en el dominio del tiempo basados en el estudio de la atenuación del campo de las corrientes verticales (transitorias) que surgen en la sección electroconductora en la corriente aguda. El campo primario se genera por la transmisión de impulsos rectangulares que pasan en el bucle no conectado a tierra o en la línea conectada a tierra. Cuando se desconecta la corriente en la fuente, la tensión medida en el receptor no cae instantáneamente a cero, sino que disminuye gradualmente. Esto está relacionado con el hecho de que en el momento de la desconexión de la corriente en las zonas conductoras se inducen corrientes secundarias. En el primer momento se concentran en las zonas cercanas a la superficie y luego fluyen a capas más profundas, desvaneciéndose con la distancia desde la fuente. Una base física de la aplicación de la electroprospección por impulsos es el contraste de 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 se define por el tiempo. Los transitorios se estudian en el momento del corte de corriente mediante receptores de inducción, generalmente bucles o pequeños receptores multicoil.

Dependiendo de la elección del intérprete, el software ofrece diferentes variantes de algoritmos de interpretación de datos. El cómodo sistema de control permite elegir entre un gran número de resultados equivalentes el que parezca mejor desde el punto de vista geofísico y geológico. El concepto de interpretación multi-estación es la base del software ZondTEM2D. En consecuencia, los datos de la línea de perfil se considera como un reflejo de la sección geológica. Esto significa que los datos multi-estación de la línea de perfil es un todo, y no un conjunto de curvas separadas.

ZondTEM2D permite trabajar con algunos tipos de sistemas de adquisición TEM. El programa soporta sistemas tradicionales (bucles coincidentes, en bucle, bucle central, bucle fijo, VMD,HMD). Se pueden utilizar campos electromagnéticos y/o sus derivadas temporales. 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 ajustar el peso (Error gates) para las mediciones, fijación y limitación de los diferentes parámetros, el uso de un modelo a priori como referencia en la inversión. Si los valores de algunos parámetros de la sección se conocen con exactitud (a priori o en los resultados de la interpretación), su fijación es posible antes del inicio de la interpretación automática. Los parámetros fijados no cambian durante el proceso de inversión. La fijación de los parámetros es el método de regularización dura del proceso de inversión. Los esquemas robustos de estimación de ruido se realizan en el programa.

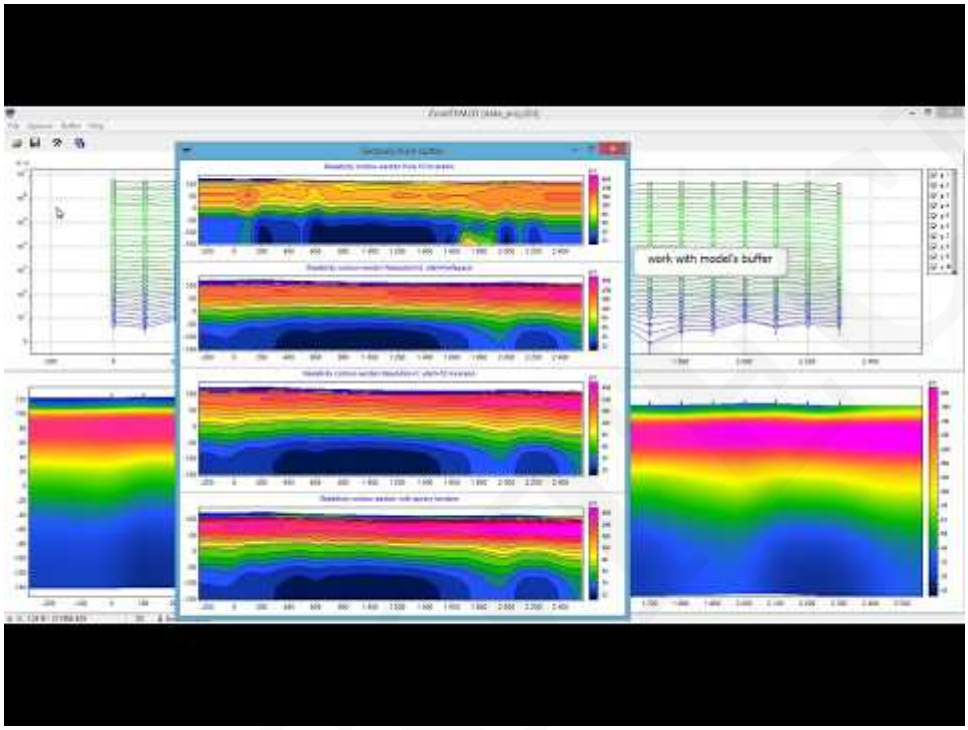
Para obtener más información sobre las funciones del programa, descárguese el manual de usuario y la

versión de demostración o vea los vídeos y tutoriales.

- Download
- User manual
- Driver download

Video

ZondTEM2D review (1.11.2017)



INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO