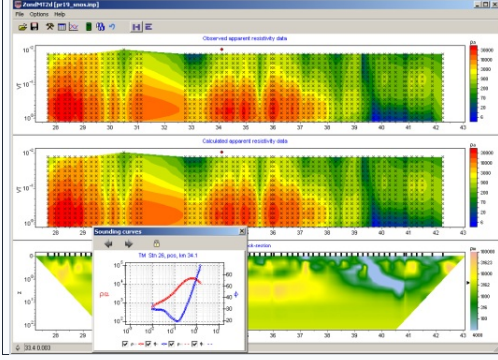




ZondMT2D Magnetotelurico 2D: MT, AMT, RMT

Código: GD-ZON2DMAG
Marca: N/D

[Ver producto en Cotecno](#) | [Solicitar cotización](#)

[Detalle](#) | [Especificaciones](#) | [Aplicaciones](#) | [Galería de imágenes](#)

Detalle

ZondMT2D

El software está diseñado para la interpretación bidimensional de datos magnetotelúricos (MT) en los rangos de frecuencias MT, AudioMT y RadioMT.

Este grupo de métodos de prospección eléctrica se basa en el estudio del campo electromagnético natural variable, lo que permite analizar la distribución de la conductividad terrestre a profundidades que van desde los primeros metros hasta decenas y cientos de kilómetros. La investigación de la distribución de la resistividad con la profundidad es posible gracias al fenómeno del efecto piel, que define la profundidad de penetración del campo electromagnético en función de la frecuencia. Así, las curvas MT reflejan los cambios de resistividad con la profundidad.

Una interfaz cómoda y amplias posibilidades de presentación de datos permiten resolver el problema geológico planteado 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 inclusión de datos a priori.

Dependiendo de la elección del intérprete, el software ofrece diferentes variantes de algoritmos de interpretación de datos. Un sistema de control cómodo permite elegir entre numerosos resultados equivalentes aquellos que sean más adecuados desde el punto de vista geofísico y geológico.

ZondMT2D

representa una solución completa para los sondeos magnetotelúricos y resuelve una amplia gama de problemas, desde el modelado matemático y el análisis de sensibilidad, hasta el procesamiento e interpretación de datos de campo. Una interfaz conveniente y una variedad de funciones de visualización permiten resolver una amplia gama de problemas geológicos con la máxima eficacia.

ZondMT2D

utiliza un formato de datos de texto simple y claro que permite combinar fácilmente varios sistemas de observación, incluida la información sobre topografía y otros datos adicionales. También se admiten formatos de datos conocidos (Mackie, Rebock, EDI, J).

ZondMT2D

Un paso importante antes de realizar mediciones de campo es el modelado matemático de la estructura geoelectrica del sitio de trabajo. El modelado permite estimar el rango de frecuencias y elegir los parámetros óptimos del sistema de observación para resolver el problema

geológico planteado. cuenta con una amplia gama de herramientas para el modelado matemático y el análisis de sensibilidad de los campos electromagnéticos naturales TM/TE.

El programa permite invertir datos de polarización magnética TM y eléctrica TE por separado o en conjunto; establecer un peso relativo para las polarizaciones, resistividad aparente y fase; invertir datos utilizando resistividad aparente y fase, o componentes imaginarias y reales de la impedancia; invertir datos y el P-shift (estático) de la resistividad aparente.

ZondMT2D

Como tarea general del programa está la inversión de parámetros geoelectricos. En se han implementado varias variantes del problema inverso, siendo las principales: inversión suavizada para obtener un modelo suave, y enfoque para obtener un modelo segmentado de los parámetros geoelectricos con la profundidad.

ZondMT2D

Durante el diseño del programa se prestó especial atención al uso de datos a priori. 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 es posible establecer pesos para las mediciones, fijar y limitar características de diferentes celdas, utilizar un modelo a priori como referencia en la inversión. Se han implementado esquemas robustos de estimación de ruido en el software. También es posible importar y mostrar resultados de mediciones realizadas con otros métodos y datos de perforación, lo que mejora la calidad de los resultados.

Más detalles sobre las funcionalidades del software se pueden encontrar descargando el manual del usuario así como la versión demo o viendo los tutoriales y reseñas en video .

Galería de imágenes

Mostrando hasta 6 imágenes de la galería.

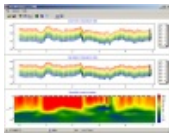


Imagen de galería 1

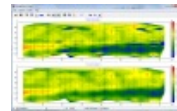


Imagen de galería 2

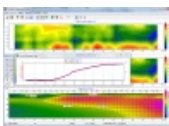


Imagen de galería 3

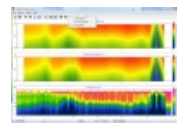


Imagen de galería 4

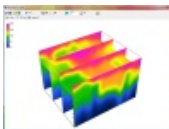


Imagen de galería 5



Imagen de galería 6

Siguiente paso: [ver producto en Cotecno](#) | [solicitar cotización](#)