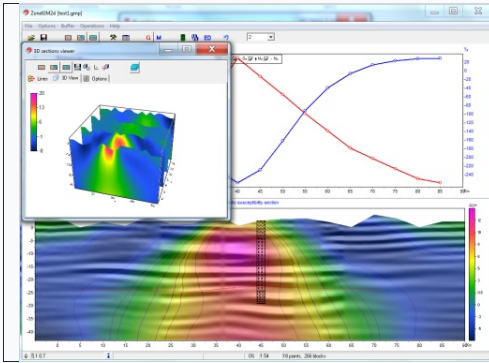




ZondGM2d Nuevo producto para la interpretación gravimétrica y magnética en 2D

Código: GD-ZONNEWPRO

Marca: N/D

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

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

Detalle

ZondGM2D es un nuevo software para estudios gravimétricos y magnéticos 2D que combina las características de sus dos predecesores, ZondMag2D y ZondPGM. El programa está diseñado para la interpretación multiperfil bidimensional de datos gravimétricos y magnéticos terrestres / de sondeos / aéreos.

ZondGM2D es una solución preparada para la interpretación de datos de estudios gravimétricos y magnéticos, y presenta un amplio espectro de herramientas que van desde la modelización matemática hasta la interpretación de datos de campo. Una interfaz fácil de usar y amplias posibilidades de visualización son la clave para resolver eficazmente las tareas geológicas.

A diferencia de sus predecesoras, ZondGM2D ofrece tres tipos de modelos:

- El modelo se divide mediante una malla regular de celdas. Este tipo es el más útil para resolver el problema inverso (recuperación automática de la densidad o la susceptibilidad magnética). Los resultados de la inversión son un buen punto de partida para la posterior interpretación geológica y geofísica. Los algoritmos de inversión más importantes son la inversión suave y la inversión focalizada, que permiten obtener una distribución suave o parcialmente suave de los parámetros geofísicos.
- El modelo se presenta como un conjunto de cuerpos poligonales. Variante poligonal de la construcción de secciones gravimagnéticas que aporta un enfoque más estructural a la interpretación de los datos. En este esquema la sección bidimensional consiste en series de cuerpos con geometrías arbitrarias y densidad y susceptibilidad magnética especificadas. Debido a la interfaz cómoda e intuitivamente clara ZondGM2D permite crear rápidamente cualquier nivel de complejidad de los modelos. La solución del problema inverso para la versión poligonal del modelo presenta la recuperación automática de los parámetros petrofísicos y la geometría de los cuerpos. La inversión conjunta de los datos gravimétricos y magnéticos es posible en este caso.
- Modelo de capas arbitrario. Este tipo de modelo es útil para regiones con geología estratificada. ZondGM2D resuelve problemas directos e inversos para la densidad y la susceptibilidad magnética, así como para la geometría de las capas límite. La inversión conjunta de los datos gravimétricos y magnéticos es posible en este caso.

Los cálculos se realizan teniendo en cuenta los parámetros geomagnéticos de la zona de estudio, como la declinación y la inclinación del vector de inducción magnética, el valor del campo normal, la susceptibilidad magnética de las rocas hospedantes y la topografía.

Además de estos algoritmos, ZondGM2D presenta la versión clásica de la deconvolución de Euler, que permite obtener la distribución de los tipos más simples de fuentes gravitatorias y magnéticas. El software funciona con cualquier componente de los campos gravitatorio y magnético y realiza transformaciones.

- Cálculo de las derivadas vertical y horizontal
- Reducción del campo magnético al polo
- Efecto ascendente y de supresión de la topografía
- Descenso robusto

La eliminación del componente de fondo se realiza de dos formas: utilizando la mediana en la ventana o en el campo ascendente del aire de sustrato. El software utiliza un algoritmo especial de filtrado wavelet selectivo para la eliminación de ruido de los datos.

ZondGM2D funciona con archivos de texto simple, también admite formatos conocidos, o con archivos de prueba de columnas arbitrarias. Los resultados de la interpretación pueden exportarse a diferentes formatos gráficos como Surfer o Autocad, también a archivos de texto y a hojas de cálculo de Excel.

Durante el diseño del software se ha prestado especial atención a la contabilización de los 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 ZondGM2D existe la posibilidad de establecer pesos para las mediciones, fijar y limitar las características cambiantes de las diferentes celdas, utilizando un modelo a priori como referencia en la inversión. También existe la posibilidad de importar y mostrar resultados de mediciones realizadas por otros métodos y datos de perforaciones cruzadas que mejoran la calidad de los resultados.

Galería de imágenes

Mostrando hasta 6 imágenes de la galería.

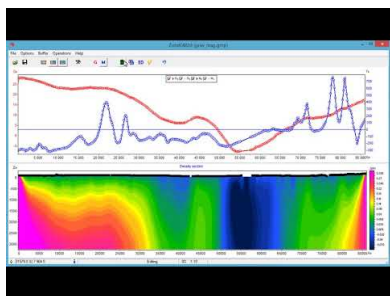


Imagen de galería 1

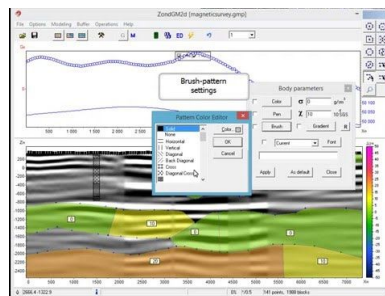


Imagen de galería 2

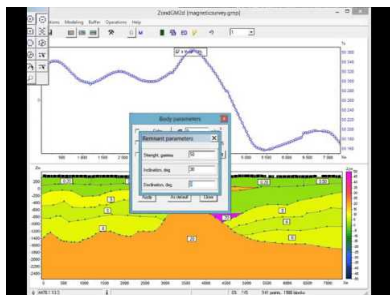


Imagen de galería 3

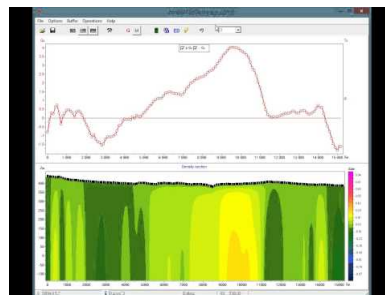


Imagen de galería 4

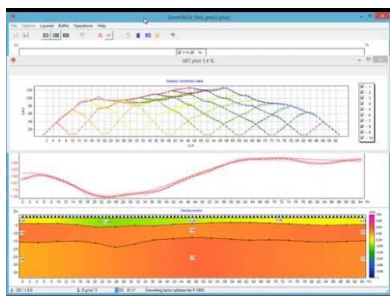


Imagen de galería 5

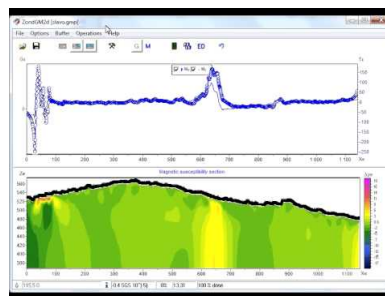


Imagen de galería 6



Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

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