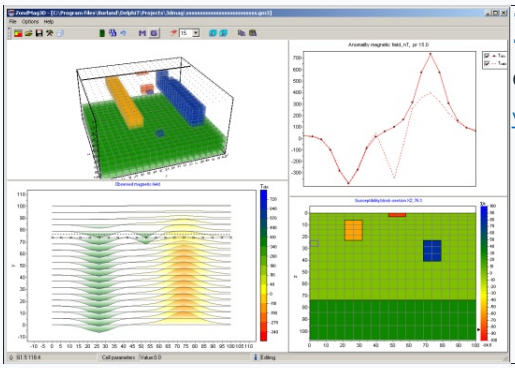
Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile



ZondGM3d Gravedad y magnetismo en 3D

Código: GD-ZON3DGRA

Ver producto en Cotecno | Solicitar cotización

Detalle | Especificaciones | Aplicaciones | Galería de imágenes

Detalle

El programa ZondGM3d está diseñado para la interpretación tridimensional de datos gravimétricos y magnéticos (variantes terrestre y aérea).

Las anomalías de la gravedad causadas por diferentes heterogeneidades densas se investigan en el estudio de la gravedad. La influencia de las rocas huésped y la topografía circundante se excluye mediante la sustracción del campo normal y las reducciones. Se estudia el campo magnético generado por las rocas que contienen minerales ferromagnéticos. La conexión del campo medido en la superficie con las propiedades magnéticas de las rocas permite concluir sobre la existencia de objetos magnéticos.

ZondGM3d representa una solución lista para los métodos gravimétricos y magnéticos, y resuelve una amplia gama de problemas, desde el modelado matemático hasta el procesamiento e interpretación de datos de campo. Su cómoda interfaz y la variedad de funciones de visualización de datos permiten resolver una amplia gama de problemas geológicos con la máxima eficacia.

ZondGM3d utiliza un formato de datos sencillo y claro que permite combinar fácilmente varios sistemas de observación, incluyendo diferentes variantes de la configuración de la topografía y otra información adicional.

Se presenta un modo gráfico especial que permite visualizar los datos de forma libre.

En el programa se realizan algunas variantes de visualización de modelos tridimensionales en forma de diversas secciones e isosuperficies.

Una etapa importante que evita la medición sobre el terreno es la modelización matemática de la estructura petrofísica del lugar de trabajo. La modelización ofrece la posibilidad de elegir los parámetros óptimos del sistema de observación para la toma de decisiones sobre un problema geológico formulado.

Como la tarea general del programa es la inversión de la densidad y la susceptibilidad magnética, algunas variantes de la decisión del problema inverso se realizan en ZondGM3d, básico de ellos son: suavizado de inversión - para obtener un modelo suave y enfoque - para obtener un modelo suavizado de los parámetros petrofísicos con la profundidad.

Mientras se diseñaba el programa, se prestó especial atención a la contabilidad 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 ZondGM3d existe la posibilidad de establecer pesos para las mediciones, fijar y establecer límites de 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.

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

Galería de imágenes

Mostrando hasta 6 imágenes de la galería.

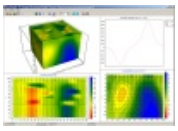


Imagen de galería 1

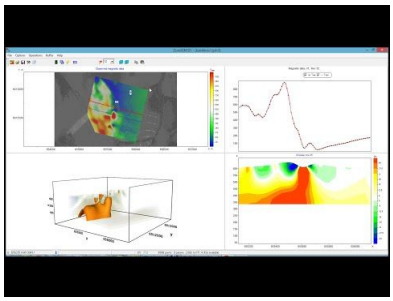


Imagen de galería 2

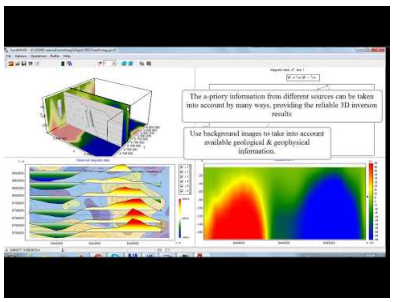


Imagen de galería 3

Imagen de galería 4

Siguiente paso: ver producto en Cotecno | solicitar cotización