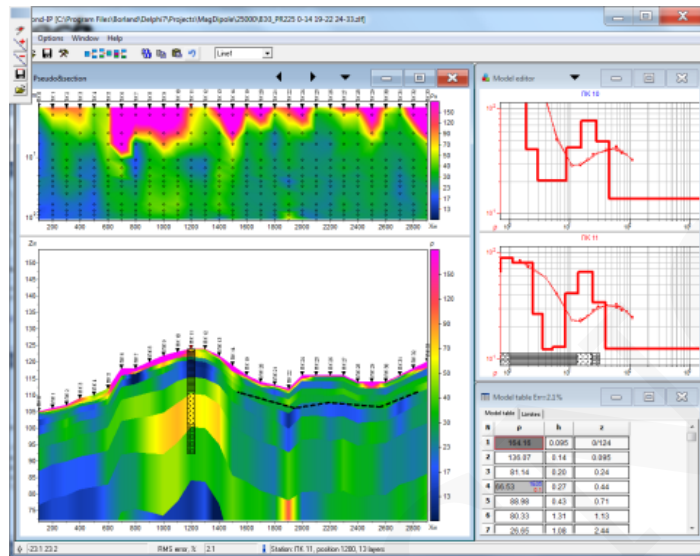
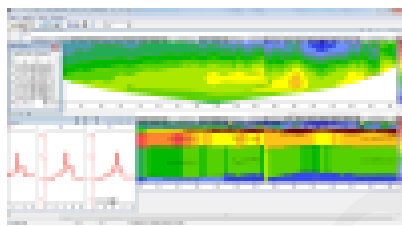
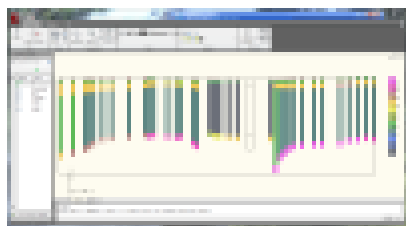


INTERPRETACIÓN DE DATOS DE SONDEO 1D VES Y VES IP - ZONDIP1D



SKU: GeoDevice-ZondIP1D | **Categorías:** [Goelectrica y electromagnetica](#), [Geofísica y Geología](#), [Software](#) | **Etiquetas:** [Interpretacion de datos](#), [sondeo](#)

GALERÍA DE IMÁGENES



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El programa ZondIP1D está diseñado para la resistividad unidimensional y la polarización inducida por la interpretación de datos de electrosondeo vertical (teniendo en cuenta la frecuencia).

Un método de electrosondeo vertical (VES) es uno de los métodos más antiguos de prospección eléctrica. Las primeras aplicaciones del método fueron en los años 20 del siglo XX. La simplicidad comparativa y la evidencia de VES dieron como resultado su amplia distribución y desarrollo en todo el mundo. Hoy en día el sondeo eléctrico vertical sigue siendo uno de los métodos electromagnéticos más aplicados. Otras tecnologías modernas se desarrollan sobre la base de VES, por ejemplo, la tomografía eléctrica, basada en los mismos principios que para los sondeos eléctricos «clásicos».

Uno de los requisitos básicos para la aplicación de métodos geofísicos es un contraste en las propiedades físicas del objeto de estudio. Para los métodos de resistividad (incluyendo VES) significa que el objeto estudiado debe ser contraste en resistividad eléctrica de rocas huésped.

La interfaz cómoda y las amplias posibilidades de presentación de datos permiten resolver el problema geológico dado con la máxima efectividad. Durante el desarrollo del software, se prestó especial atención a la comodidad y simplicidad de su uso, la variedad de características de visualización y la cuenta de datos a priori.

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 la gran cantidad de resultados equivalentes que parecerán ser los mejores desde el punto de vista geofísico y geológico. La concepción de la interpretación multiestación es la base del software ZondIP1D. En consecuencia, los datos de la línea de perfil se consideran un reflejo de la sección geológica. Significa que los datos de múltiples estaciones de la línea de perfil son completos, y no un conjunto de curvas separadas. Los algoritmos de ventana especiales desarrollados para la interpretación de los datos de la línea de perfil se proporcionan en el software con la reducción del efecto P de cada segmento de curva. Pero la mayoría de las funciones de software se pueden utilizar también durante el trabajo con los puntos separados de VES.

La concepción de la interpretación multiestación es la base del software ZondIP1D. En consecuencia, los datos de la línea de perfil se consideran un reflejo de la sección geológica. Significa que los datos de múltiples estaciones de la línea de perfil son completos, y no un conjunto de curvas separadas. Los algoritmos de ventana especiales desarrollados para la interpretación de los datos de la línea de perfil se proporcionan en el software con la reducción del efecto P de cada segmento de curva. Pero la mayoría de las funciones de software se pueden utilizar también durante el trabajo con los puntos separados de VES. Puede utilizar una encuesta XY real con orientación de líneas arbitrarias en modo multilínea.

ZondIP1D permite trabajar con cualquier tipo de matriz de electrodos o sus combinaciones. El programa soporta tanto las matrices tradicionales (Schlumberger, Wenner o Dipolo-dipolo axial) como las más exóticas, con una orientación arbitraria de electrodos y sistemas mixtos, teniendo en cuenta la frecuencia. Los electrodos (fuente y medición) pueden ubicarse en una línea o en configuración arbitraria en el plano. Los datos se pueden importar al programa en los formatos de los programas más populares como lpi2win, IX1D.

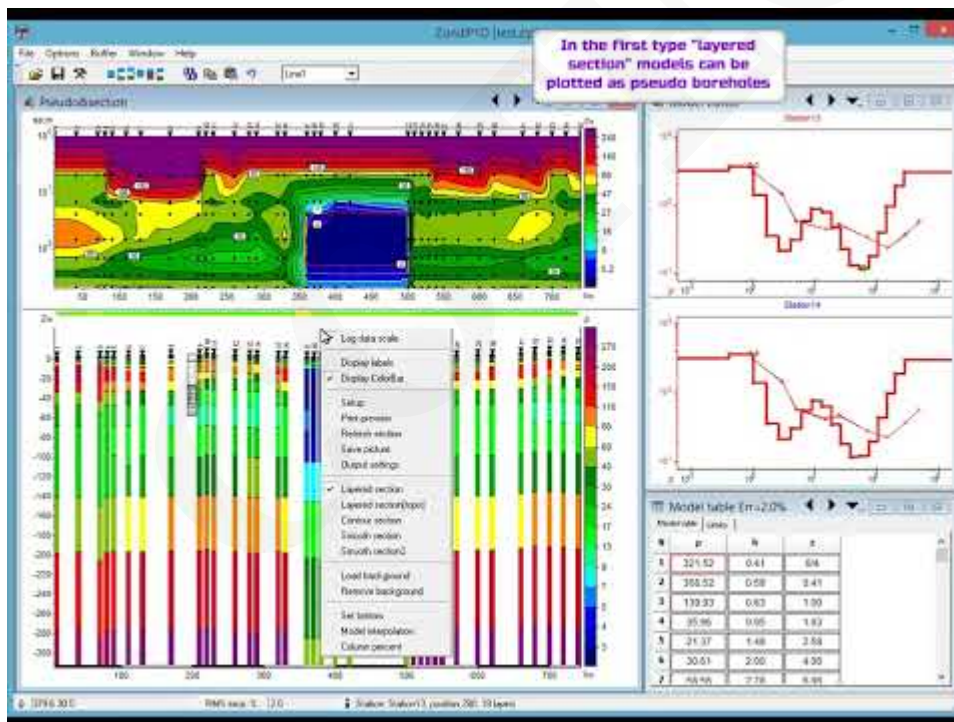
Como la tarea básica del programa es la inversión de los parámetros de la sección geoelectrica, pocas variantes del problema inverso se realizan en ZondIP1D, las básicas son: inversión suavizada, para obtener suavización, y enfoque, para obtener la distribución suave de los parámetros geoelectricos frente a la profundidad. Debido a la equivalencia de los problemas geofísicos inversos, la calidad de los resultados obtenidos depende en gran medida de la cantidad de datos utilizados a priori. En ZondIP1D existe la posibilidad de ajuste de peso (puertas de error) para mediciones, fijación y limitación de diferentes parámetros de capas, utilizando un modelo a priori como referencia en inversión. Si los valores de algunos parámetros de sección se conocen exactamente (a priori o en los resultados de la interpretación), su fijación es posible antes del comienzo de la interpretación automática. Los parámetros fijos no cambian durante el proceso de inversión. La fijación de parámetros es el método para la regularización dura del proceso de inversión. Los esquemas robustos de estimación de ruido se realizan en el programa.

Se pueden encontrar más detalles sobre la funcionalidad del software descargando el [manual del usuario](#), así como su [versión de demostración](#) o viendo [reseñas en video y tutoriales](#).

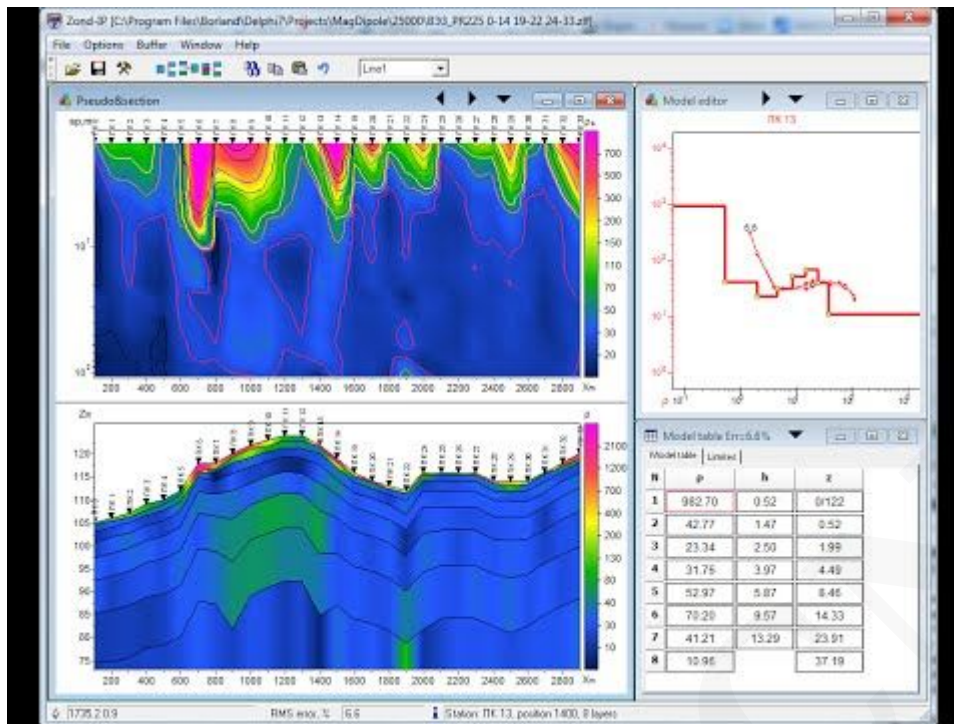
Descargar:

- [User manual](#)
- [DownloadDriver download](#)

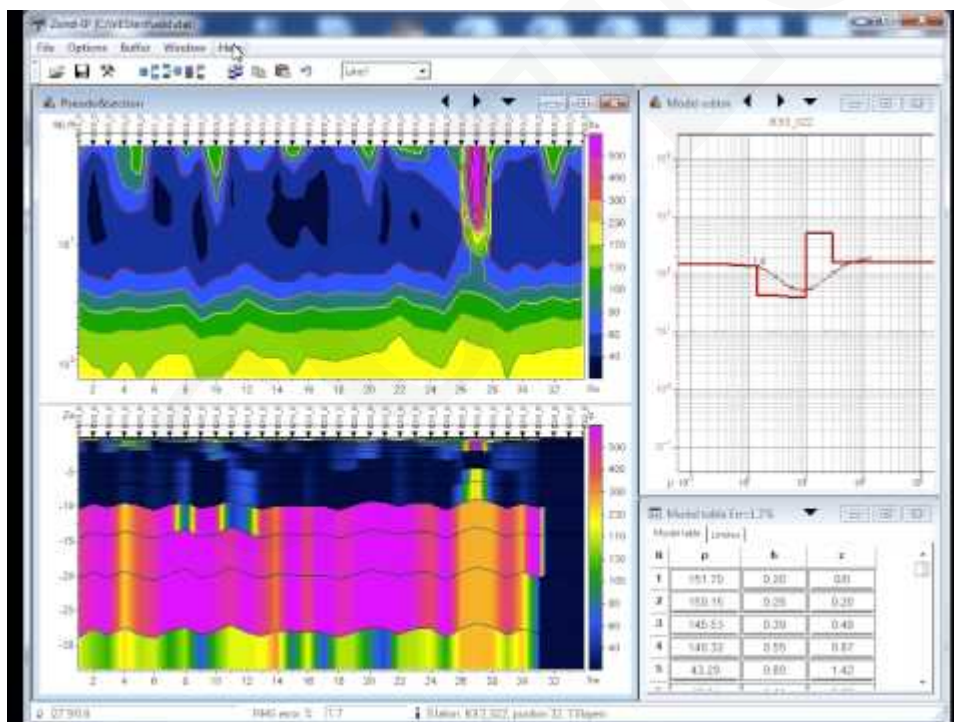
Revisión de las funciones de la sección básica del modelo en los productos Zond 1D (31.01.2022)



Software ZondIP1d (28.07.2015)



Incorporación de nuevos sondeos VES al proyecto ZondIP1d (5.05.2014)



COTECNO