



Geoscanners AB®

GPRSIM.NET EL SIMULADOR DE RAYO DE GEORRADAR

The screenshot displays the GPRSim.net software interface. At the top, there is a menu bar with 'File', 'View', and 'Help'. Below the menu, there are radio buttons for 'Siemens/m.' (selected) and 'tanδ'. The simulation parameters are set to: Amount of layers: 4, Samples: 1024, and Frequency (MHz): 750. A table below lists 10 layers with their respective properties:

	k	Siem/m.	Thickness(m)
AIR			
1	3	0.01	0.15
2	6	0.001	0.25
3	3	0.000001	1.5
4	4	0.1	100
5	6	0.093	0.3
6	80	3	0.3
7	3	0.0001	0.3
8	3	0.0001	0.3
9	5	0.0001	0.3
10	5	0.0001	0.3

To the right of the table is a vertical diagram showing a blue antenna emitting waves into a multi-layered ground model. The top plot shows the frequency spectrum of the simulated signal, with a peak around 1257.6 MHz. The bottom plot shows the time-domain signal, with a peak around 24.65 ns. The interface includes 'Simulate' and 'Exit' buttons at the bottom right.

GPRSIM.NET

GPRSim.net es una herramienta de simulación de georradar en el dominio de tiempo. Está basado parcialmente en el modelo de la línea de transmisión y permite hacer simulaciones con frecuencias en un rango de 200 a 2000 mega ciclos.

GPRSim.net se presta perfectamente para probar diferentes escenarios de investigaciones geofísicas reales y para comprender como diferentes antenas podrían ser utilizadas. También ofrece una idea de como un rastreo de rayo ideal se vería con las condiciones de investigación proporcionadas al programa.

Todas las capas subterráneas son definidas usando solamente tres parámetros: la constante dieléctrica de la capa, la conductividad eléctrica de la capa y el grosor de la capa. También existe la posibilidad de introducir la tangente de pérdida en lugar de la conductividad eléctrica de la capa. Este modelo asume que la permeabilidad relativa del subsuelo es igual a uno.

El resultado de la simulación se presenta en el dominio de tiempo así como también en el dominio de frecuencia. Es posible imprimir el diagrama del dominio de tiempo para reportes ó medios educativos.

GPRSim.net permite guardar las condiciones de investigación en ficheros CSV (valores coma-separados) para un acceso rápido en otras ocasiones.

No hay necesidad de registrar a GPRSim.net para su uso comercial ó no comercial pero estaríamos muy agradecidos de saber su opinión sobre el programa. Además a través de la inscripción podemos tenerlo al tanto de versiones nuevas u otros programas geofísicos.

Geoscanners AB aprecia mucho todo tipo de comentarios, sugerencias, reportes de errores etc. que usted como usuario podría enviarnos. Use por favor la dirección del correo electrónico siguiente y no se olvide de escribir las palabras GPRSim.net en el tema del correo, de otra forma el correo podría terminar en la cesta de correos eliminados.

Correo electrónico: suppor@geoscanners.com

Descarga tu versión hoy, es gratuito!

www.geoscanners.com

Geoscanners AB

Glimmervägen 3

961 46 Boden, Suecia

Teléfono: +46 921 530 20

Correo electrónico: sales@geoscanners.com

Página de Internet: www.geoscanners.com