

Paradise® contra un competidor cercano

Lo más destacado de Paradise

- Los cálculos son realizados muestra a muestra (a la escala del voxel).
- Puede analizar más de 10 atributos simultáneamente.
- Soporta procesamiento paralelo en CPU y GPU.
- Opera con aprendizaje supervisado y no-supervisado.
- Identifica el porcentaje de contribución de cada volumen de atributos.
- Tiene disponible más de 100 atributos mediante la librería AASPI de la Universidad de Oklahoma.

Las capacidades centrales descritas en el siguiente Comparativo Técnico, permiten identificar de manera rápida las ventajas de Paradise® sobre la competencia:

Paradise®: El producto es potente y fácil de usar, permite el análisis de los diferentes conjuntos de atributos sísmicos más rápidamente.	Competidor cercano
La red neuronal 2D busca agrupamientos naturales en los datos con múltiples atributos.	La red neuronal 1D busca ondículas de interés estratigráfico a lo largo de un horizonte.
Los datos son evaluados muestra a muestra con “n” atributos.	Los datos son evaluados según la forma de la ondícula en una corta ventada de tiempo, con “n” muestras centradas en un horizonte.
Las neuronas representan múltiples atributos.	Las neuronas son ondículas.
Se puede procesar un volumen completo o entre horizontes.	El horizonte requiere de un cuidadoso “rayado” porque cambios de tiempo hacen conformar diferentes ondículas.
Filtrado de probabilidad.	Sin filtrado de probabilidad.
Gracias a la resolución muestra a muestra detecta contactos de fluidos.	No aplica el concepto de espesor de entonación.
Red neuronal con 6 vías de conectividad.	Red neuronal con 2 vías de conectividad.
Es sensible al número de atributos y los atributos seleccionados.	Es sensible al número de ondículas.
Las muestras multi-atributos varían según la desviación media.	Las ondículas varían en forma, pero los cambios en tiempo y en los factores de amplitud también hacen ondículas diferentes.
El resultado final es un par de volúmenes: de clasificación y de probabilidad.	El resultado final es un mapa de facies estratigráficas.
Clasificaciones no supervisadas mediante MAO.	Clasificaciones no supervisadas mediante MAO y clasificaciones supervisadas.
Manejo del ruido en el acondicionamiento del dato, además, el MAO por sí solo es un método de filtrado de ruido.	No filtra el ruido.
No realiza inversión de red neuronal.	La inversión mediante red neuronal transforma los datos sísmicos en volúmenes de propiedades físicas de registros geofísicos.
Procesamiento en paralelo en todas las actividades.	No se menciona el procesamiento en paralelo.