Arif Mor’an Velázquez/A01234442

Texto

Descripción generada automáticamente

La utilidad que tiene el calcular la potencia de los pulsos, es que esta cantidad es de conservación y por lo tanto debe conservarse a lo largo de la distancia. Es decir, esta métrica nos permite medir si es válida la simulación.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Imagen que contiene Forma

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

El método de disparo es un método

Evalúa como condición inicial en medio del intervalo dado (C)-> una dada condición inicial-> checa si hay oscilaciones en el eje y=0-> verifica que no haya oscilaciones y que la condición u=0 en t->inf-> Si no oscila pero la tolerancia aun no da se cambia el intervalo de a=c o alrevez si oscila b=c-> se repite hasta que se cumpla que no oscile y la tolerancia de

Para este caso la condición inicial debe ser 0.910179729,



Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

La métrica acordada para el error de la propagación de pulsos o pulso, es que se mide la amplitud de los pulsos en la mismo tiempo en el que fue lanzado. Dichas mediciones se hicieron en 5 puntos equidistantes siendo estos, el inicio, final y 3 en medio. Para esto se toman los errores de la amplitud A y el pulso. Para esto se toman los picos de los pulsos, luego se resta A y se obtiene el error en esos picos. Al tomar el promedio de estos puntos se obtiene el error promedio en z. Luego hacemos esto para cada z que queremos . Luego que tenemos estos errores , se toma un promedio de las distintas z y ese consideramos el error de la simulación. Otro punto interesante es que si quisiéramos darle mayoir importancia al puso en z final, es decir que no es mas importante que el pulso llegue como empezó sin embargo , en medio puede haber error por interacción.

Gráfico, Histograma

Descripción generada automáticamente

Al observar la propagación se observa que la propagación del pulso dado se dobla. Por un lado, la amplitud se mantiene constante. Pero también se observa que en la rayectoria ademas de doblare oscila y no permanece constante la amplitud. Para obteber la amplitud en t0 se identifica el punto máximo en el pulos inicial, luego una vez que se indexa y se tiene la apmplitud en ese punto , se evalua ese mismo punto en el pulso final, es decir xi=10pi.Esto da un valor de 0.496856. En el código la parte usada para este apartado viene hasta el final, una disculp a ko me dio tiempo de quitar las partes del reto.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Chat o mensaje de texto

Descripción generada automáticamente