

Software para ejecutar estimacion de DOA sobre fuentes mobiles.

Para apertura Lineal:

ARRAY_LM.M Contiene los detalles de la apertura

SOU_LM.M Contiene los detalles del escenario

Incluye velocidad de las fuentes, posición inicial y final y si las fuentes han de ser coherentes o incoherentes.

MAINM.M

Programa principal

Elegir en las opciones la de apertura ULA y exploracion solo en elevación.

Puede elegirse cualquier metodo de estimacion, el mejor es el denominado EM-nml en el que puede observarse la precision en estimar la posición junto con la estimacion de velocidad de las fuentes correspondientes.

Al finalizar ciertas etapas el programa queda en el modo PAUSE, teclear RETURN para que continúe hasta su finalizacion. Estas pausas estan incluidas para una mejor observación de las graficas. Puede que dependiendo de la versión de Matlab que se utilice dichas pausas no tengan el efecto mencionado.

Para aperturas planares usar

ARRAY_CM.M y SOU_CM.M para apertura y escenario.

Después usar MAINM pero eligiendo las opciones de ELEVACION y AZIMUTH y 2D ARRAY.