

Présentation d'une bibliothèque de fonctions pour simulations radar fonctionnelles

Introduction to Radar Simulation Library

Pierre Saulais, Thales Naval France

Résumé

La bibliothèque de fonctions pour simulations radar fonctionnelles (RSL) représente un outil de modélisation électromagnétique fonctionnelle des scénarii radar. Elle est basée sur des éléments physiques caractérisés par des fonctions spécifiques issues d'un modèle mathématique adapté. Assistés par une interface graphique (RSL GUI), les utilisateurs peuvent construire leurs propres modèles fonctionnels de systèmes radar en utilisant ces fonctions.

Abstract

The Radar Simulation Library (RSL) provides a functional modeling of the Electromagnetic Radar Scene. It's based on physical elements characterized by a specific function that can be represented by an identified mathematical model. Using a capture tool or autonomously (RSL GUI), users build their own functional models of a radar system by creating networks of functions.