

Radar propagation and scattering in a complex maritime environment

Type de contenu : Texte

Type de médiation : b

Titre(s) : Radar propagation and scattering in a complex maritime environment [texte imprimé] : modeling and simulation from MatLab / Christophe Bourlier

Auteur(s) : Bourlier, Christophe

Publication : London : ISTE press, 2018

Description matérielle : XIII-298 p. ; 24 cm

ISBN : 9781785482304
1785482300

Classification décimale Dewey : 621.384 11 23

Note sur la description matérielle : La pagination de l'édition imprimée correspondante est de : XIII-298 p.

Note sur les bibliographies et les index : Bibliogr. p. 281-295

Résumé ou extrait : Cet ouvrage porte sur la modélisation de la propagation et de la diffusion des ondes électromagnétiques radar dans des environnements maritimes complexes. Avec les codes MatLab correspondants, qui sont également fournis, ce livre contient cinq chapitres. Le premier chapitre présente des algorithmes rapides, basés sur la méthode des moments (MoM), pour calculer la diffusion à partir de surfaces rugueuses unidimensionnelles. Le chapitre 2 traite des modèles de diffusion asymptotique et de leur validation à partir des méthodes rigoureuses développées au chapitre 1. Les trois derniers chapitres se concentrent sur trois applications principales : la propagation SHF aéroportée et à faible angle de broutage (généralement de 1 à 20 GHz) à partir de la surface de la mer et la propagation HF (généralement de 1 à 30 MHz) au-dessus de la Terre.

Sujet - Nom commun : Ondes électromagnétiques -- Diffusion
Radar en océanographie