

Développement d'un modèle analytique de prévision de contraste infrarouge et analyse de l'impact de la précision du renseignement en données d'entrée sur la qualité de la prévision

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Développement d'un modèle analytique de prévision de contraste infrarouge et analyse de l'impact de la précision du renseignement en données d'entrée sur la qualité de la prévision : Mémoire de fin d'étude - Environnement marin et espace

Auteur(s) : Desville (EN 1999)

Autre(s) responsabilité(s) : Barbe S. M., ingénieur au département DOTA/MVA à l'ONERA (Gestionnaire de projet)
Fuin (EN 1999)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2001

Description matérielle : 51 p.
: Ill.

Note(s) : Annexes
Bibliogr.

Note de thèses et écrits académiques : ONERA, Salon de Provence, France

Résumé ou extrait : Ce projet a pour objet le développement d'un modèle analytique de prévision du contraste infrarouge observable sur une scène donnée. Ce modèle permet ensuite d'étudier diverses sources d'erreur affectant le contraste de luminance en sortie. En parallèle, une réflexion doit être menée sur la possibilité d'employer des statistiques météorologiques en entrée du code de prévision de contraste. Un logiciel complexe de prévision de contraste existait déjà, nous devons développer un équivalent du module de calcul de contraste sous une forme simplifiée. Celui-ci devait permettre de faire varier la précision des données en entrée pour en évaluer l'impact sur les valeurs de contraste résultantes. Ainsi avons-nous pu étudier les conséquences d'approximations sur les paramètres de calcul et d'imprécisions sur la nature des matériaux, dans un scénario donné. Quant à l'étude en vue de l'utilisation de données statistiques, elle n'a eu qu'un aspect prospectif, mais elle permettra éventuellement d'éclaircir des recherches ultérieures.

Sujet(s) : Infrarouge
Radiométrie
Statistique
optronique