

Utilisation de la méthode de l'angle d'arrivée pour analyser la réfraction au dessus de la mer sous différentes conditions atmosphériques

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Utilisation de la méthode de l'angle d'arrivée pour analyser la réfraction au dessus de la mer sous différentes conditions atmosphériques ; CLAVERIE, Jacques ; SLT PFEIL, Aurélien ; SPRUNG, Detlev

Autre(s) responsabilité(s) : CLAVERIE, Jacques (Directeur de thèse)
SLT PFEIL, Aurélien Promotion Capitaine de Cacqueray (2009-2012) (Secrétaire)
SPRUNG, Detlev (Directeur de thèse)

Editeur, producteur : Ecoles Militaires de Saint-Cyr Coëtquidan

Description matérielle : 1 CD

Note sur le contenu : mémoire

Note de thèses et écrits académiques : Filière Scientifique - Option Electronique Promotion Capitaine de Cacqueray Date de soutenance : 01/01/2012

Résumé ou extrait : Etude : PRESENTATION : Dans le domaine militaire, il est extrêmement important de pouvoir identifier les objets qui nous entourent. S'agit-il d'un ennemi, d'un allié ou bien d'un civil ? Or des turbulences créées par des conditions climatiques particulières peuvent rendre cette identification problématique. En particulier dans le domaine maritime où la différence de température entre l'air et l'eau joue un rôle très important. Lors de cette étude nous allons analyser les données récoltées lors de la campagne de mesure baptisée SAPPHIRE. Cette campagne se déroule sur les deux rives d'une baie distantes de 16km. Des caméras sont placées sur une rive et observent 4 lumières positionnées de l'autre côté de la baie. CONTRAINTES : Cette étude est uniquement basée sur les essais réalisés entre le 16 et le 29 juin 2006 lors de la campagne de mesure dénommée SAPPHIRE. La quantité de données analysables est donc relativement réduite. CONCLUSIONS : Il est donc possible d'observer l'impact des phénomènes de turbulences atmosphériques. Néanmoins, il est très difficile de prédire avec précision ces phénomènes, car les conditions idéales n'existent pas. Cependant, l'étude étant basée uniquement sur la campagne de mesure SAPPHIRE, il est impossible comparer les résultats obtenus avec d'autres tests afin d'avoir un jugement plus critique sur leur validité.

Sujet(s) : condition atmosphérique
essai comparatif
mer
météorologie
réfraction
traitement du signal