

Image stabilization system for a balloon camera

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Image stabilization system for a balloon camera : Mémoire de fin d'étude - Systèmes informatiques et modélisation

Auteur(s) : Corman Gautier (EN 2009)

Autre(s) responsabilité(s) : Dr. Vitor Lobo (Gestionnaire de projet)
Geis de Guyon de Pampelonne François Régis de (EN 2009)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2011

Description matérielle : 43 p.

: 30 cm

: figures

: tableaux

Note(s) : Annexes

Bibliogr.

Sites internet

Note de thèses et écrits académiques : Escola Naval / ISEGI - Lisbonne

Résumé ou extrait : La vision aérienne d'une zone par une caméra peut se révéler utile dans différentes applications notamment pour la Marine et plus particulièrement dans des missions de reconnaissance et de surveillance. Le principal problème posé par une telle surveillance est dû aux conditions atmosphériques et aux mouvements de la mer qui perturbent les informations transmises par la caméra. Notre projet à l'Ecole navale portugaise consistait à développer un logiciel de stabilisation de l'image d'une caméra embarquée. Ce travail s'est décomposé en plusieurs étapes : l'étude et la conception d'une plate-forme stable, l'analyse d'un porteur aérien pour le système final, le développement d'un algorithme de stabilisation et la création d'une interface utilisateur offrant différentes possibilités comme le suivi d'un objet mobile sur l'image vidéo ou la modification des paramètres de l'algorithme de stabilisation.

Sujet(s) : Hydrogène (combustible)

MATLAB (logiciel)

Simulink (logiciel)