

Segmentation in whale detection

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Segmentation in whale detection : Mémoire de fin d'étude - Acoustique sous-marine

Auteur(s) : Huet (EN 2002)

Autre(s) responsabilité(s) : Montanié (EN 2002)

White M., Dr., Senior lecturer in Underwater systems (Gestionnaire de projet)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2004

Description matérielle : 48 p.

: 21 cm

: tableaux ; figures

Note(s) : Bibliogr.

annexes

Note de thèses et écrits académiques : Institute of sound and vibration research of Southampton

Résumé ou extrait : Ce projet consiste à concevoir et réaliser une méthode, à des fins biologiques, capable, à partir d'une photo de baleine en mer, d'en isoler l'animal et de mettre en évidence les cicatrices présentes sur sa peau. Le cahier des charges prévoyait l'étude des différents moyens de segmentation d'une image. Nous devons pour cela envisager deux approches expérimentales différentes : déterministe d'une part et statistique ensuite. Cette dernière devait retenir tout particulièrement notre attention. Nous avons commencé notre travail en étudiant des procédés déterministes tels que le seuillage, la détection de contours et enfin la segmentation par régions. Puis nous avons mis au point une méthode statistique, élaborée à partir d'une bibliothèque de photos, qui nous a permis d'extraire la forme de l'animal. Enfin, une fois cette opération réalisée, nous sommes parvenus à isoler les cicatrices par l'utilisation des acquis de la première partie.

Sujet(s) : Statistique

forme

frontière

segmentation