

Information geometry for Maximum-Likelihood direction-of-arrival estimation in unknown noise field

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Information geometry for Maximum-Likelihood direction-of-arrival estimation in unknown noise field : Mémoire de fin d'étude - Acoustique sous-marine

Auteur(s) : Brunetti Olivier (EN 2006)

Autre(s) responsabilité(s) : Dr. A. K. Seghouane, Senior Researcher, NICTA (Gestionnaire de projet)
Heudebourg Christophe (EN 2006)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2009

Description matérielle : 49 p.

: 30 cm

: figures

: tableaux

Note(s) : Bibliogr.

Sites internet

Note de thèses et écrits académiques : National ICT Australia (NICTA)

Résumé ou extrait : La localisation dans l'espace de sources émettrices de signaux, grâce à un ensemble de capteurs, est un sujet sur lequel de nombreuses études ont été réalisées. En effet, l'estimation des directions d'arrivée des ondes est au cœur de systèmes tels que les radars et sonars. Cependant, une attention toute particulière est portée depuis peu sur le développement d'algorithmes considérant un environnement où le bruit est inconnu. Ce projet est consacré à une nouvelle méthode d'estimation, basée sur un principe de minimisations alternatives, des paramètres intrinsèques à un signal observé dans un tel contexte. Des simulations de ce nouvel algorithme sont ensuite réalisées afin de valider les améliorations qu'il apporte par rapport à une méthode déjà existante.