

Cascade d'énergie comme a priori pour l'estimation du flot optique

/ Une technique de flot optique contrainte par les cascades d'énergie pour améliorer l'estimation des petites échelles. Il montre comment introduire des a priori statistiques sur la turbulence dans les schémas d'analyse du mouvement dans les images. Pour cela il utilise les lois d'échelles des fonctions de structures qu'il introduit sous la forme d'un problème de minimisation sous contrainte. Il considère des incertitudes sur le modèle de cascade (prédictions de K41) et propose un apprentissage a posteriori des exposants des lois d'échelles. Une première validation de la méthode est montrée à partir d'une séquence d'images de particules dispersées dans une turbulence bidimensionnelle.

Auteurs du document : Héas, P., Heitz, D., Mémin, E.

Mots clés : ECOULEMENT TURBULENT, FLOT OPTIQUE, PIV, CASCADE D'ENERGIE, KOLMOGOROV, TURBULENT FLOW, OPTICAL FLOW

Date : 2008

Format : text/xml

Source : 20823

Langue : Inconnu

Droits d'utilisation : Date de dépôt: 2008-11-26 - Tous les documents et informations contenus dans la base CemOA Publications sont protégés en vertu du droit de propriété intellectuelle, en particulier par le droit d'auteur. La personne consultant la base CemOA Publications peut visualiser, reproduire, ou stocker des copies des publications, à condition que l'information soit seulement pour son usage personnel et non commercial. L'utilisation des travaux universitaires est soumise à autorisation préalable de leurs auteurs. Toute information relative au signalement d'une publication contenue dans CemOA Publications doit inclure la citation bibliographique usuelle : Nom du ou des auteurs, titre et source du document, date et URL de la notice (dc_identifiant).

Télécharger les documents : <https://irsteadoc.irstea.fr/cemoa/PUB00025014>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/cascade-d-energie-comme-a-priori-pour-l-estimation-du-flot-optique0>

Evaluer cette notice: