

Simulation dynamique de la navigation de deux voiliers en interaction

Type de contenu : Texte

Type de médiation : sans médiation

Type de support : Volume

Titre(s) : Simulation dynamique de la navigation de deux voiliers en interaction / Kostia Roncin ; [sous la dir. de] Jean Piquet et de Jean-Michel Kobus

A pour autre édition sur un support différent : Simulation dynamique de la navigation de deux voiliers en interaction Kostia Roncin

Auteur(s) : Roncin, Kostia (1971-....)

Autre(s) auteur(s) : Piquet, Jean (19..-....) physicien
Kobus, Jean-Michel
Université de Nantes 1962-....
École centrale de Nantes
École doctorale mécanique, thermique et génie civil Nantes

Publication : 2002

Description matérielle : 1 vol. (360 p.) : ill. ; 30 cm

Autres classifications : 530

Note sur disponibilité : Publication autorisée par le jury

Note sur les bibliographies et les index : Bibliogr. p. 351-355

Note de thèses et écrits académiques : Thèse de doctorat Dynamique des fluides et des transferts Nantes 2002

Résumé ou extrait : Cette thèse est une contribution à un projet dont l'objet est de construire un outil d'analyse fiable de la conduite en compétition de match-racing. Le comportement dynamique du voilier résulte de l'équilibre entre de nombreuses actions qu'il faut prendre en compte dans leur ensemble pour ne pas arriver à des conclusions erronées sur la performance et le comportement. Nous avons construit un simulateur dont la structure modulaire permettra d'intégrer les modèles de toutes les actions en présence et au fur et à mesure que la connaissance progresse dans les différents domaines concernés. Des modèles empiriques éprouvés sont utilisés pour la partie aérodynamique. L'interaction aérodynamique est représentée par l'addition de deux modèles simples, une singularité de type tourbillon et un sillage plan auto-préservé. Ces modèles sont globaux et relativement rudimentaire mais des investigations plus

poussées semblent aujourd'hui aventureuses tant les paramètres de réglage des voiles sont nombreux et complexes...

Sujet - Nom commun : Bateaux à voiles -- Hydrodynamique -- Simulation par ordinateur

Forme, genre ou caractéristiques physiques : Thèses et écrits académiques