

Calibration tool for microscopic traffic simulation = Outil de calibration pour une simulation de trafic microscopique

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Calibration tool for microscopic traffic simulation = Outil de calibration pour une simulation de trafic microscopique : Mémoire de fin d'étude - Systèmes informatiques et modélisation

Auteur(s) : Chabredier (EN 2001)

Autre(s) responsabilité(s) : David (EN 2001)

Guth Dr., professeur, département d'océanographie (Gestionnaire de projet)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2003

Description matérielle : 50 p.

: 21 cm

: Ill. en noir et blanc

Note(s) : Annexes

Références

Note de thèses et écrits académiques : United States Naval Academy, Annapolis, MD, USA

Résumé ou extrait : Ce projet consiste en la réalisation d'un logiciel permettant de calibrer n'importe quel modèle de circulation routière provenant du logiciel HUTSIM à l'aide de mesures faites sur le terrain. Pour cela il devait prolonger un précédent programme utilisant les algorithmes génétiques pour calibrer un modèle de rampe réalisé en Suède. De plus notre logiciel devait être réalisé avec le logiciel Matlab. Pour cela une interface, complète et facile d'utilisation, a été réalisée ; elle propose donc à l'utilisateur de choisir le modèle et les différents paramètres d'UTSIM à calibrer ainsi que de nombreuses possibilités pour les différentes étapes de l'algorithme génétique, dont notamment des méthodes spécifiques utilisées pour améliorer ses performances. De plus, toutes les erreurs pouvant survenir lors d'une calibration ont été prises en compte dans l'interface ; celle-ci comprend d'ailleurs de nombreux fichiers d'aide pouvant guider l'utilisateur. Enfin cet outil de calibration a été pensé pour que les améliorations futures et sa maintenance soient aisées à réaliser.