

Qualification and analysis of maritime transportation data

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Qualification and analysis of maritime transportation data : Mémoire de fin d'étude - Auditeurs

Auteur(s) : Eudeline (EMF 2001)

Autre(s) responsabilité(s) : Hamel (EMF 2001)

Momeux (EMF 2001)

Tang M., professeur (Gestionnaire de projet)

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

Description matérielle : 50 p.

: 21 cm

: Ill. en noir et blanc et coul.

Note(s) : Annexes

Bibliogr.

Note de thèses et écrits académiques : Shangai maritime university

Résumé ou extrait : Ce projet consiste à exploiter des informations relatives au transit maritime, collectées par le groupe SIG de l'IRENAV. La démarche consiste à exploiter des techniques de datamining pour qualifier la donnée. Celle-ci sera ensuite traitée et exploitée afin de produire des cartes en vue d'une analyse du trafic mondial. Le cahier des charges prévoyait la réalisation d'une étude bibliographique des principales techniques utilisées dans le domaine du datamining, et de faire un rappel des grandes techniques de SIG. Nous devions ensuite traiter un jeu d'informations important, dans le but de supprimer un certain nombre de données aberrantes. Il nous fallait également nous appuyer sur les techniques mises en oeuvre dans ce domaine par l'Université maritime de Shangai (UMS). La valorisation des données qualifiées devait se faire par l'intermédiaire d'une création de carte matérialisant de grandes routes de navigation. Nous avons établi un état de l'art des principales techniques utilisées en datamining. Puis, en utilisant le logiciel Microsoft Access, nous nous sommes débarrassés des données aberrantes de la base de données. Nous avons ensuite utilisé une technique décrite dans l'état de l'art pour déterminer une route maritime, en nous appuyant sur les avancées techniques de l'UMS. Nous avons produit une carte matérialisant les résultats obtenus.

Sujet(s) : trafic maritime