

Georeferenced information analysis for wind and marine renewable energy potential with data mining methods

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Georeferenced information analysis for wind and marine renewable energy potential with data mining methods : Mémoire de fin d'étude - Systèmes informatiques et modélisation

Auteur(s) : Pickenhayn Martin (EN 2008)

Autre(s) responsabilité(s) : Henry-Daysson Thibault (EN 2008)
Tianzhen Wang, associate professor in research and teaching (Gestionnaire de projet)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2010

Description matérielle : 43 p.

: 30 cm

: figures

: tableaux

Note(s) : Bibliogr.
Sites internet

Note de thèses et écrits académiques : Shanghai Maritime University

Résumé ou extrait : L'objet de ce projet est l'évaluation des potentiels marin et éolien en énergie renouvelable aux alentours de Shangai (Chine), au moyen d'une étude des technologies disponibles et l'exploitation de données géoréférencées à l'aide d'un SIG. Un autre aspect de ce projet est d'ouvrir la voie à de futures études traitant de sujets similaires à Shanghai. Un état de l'art en matière de technologies éolienne et hydrolienne ainsi que des ressources en vent et en courant sur la Chine et Shanghai en particulier sont suivis d'une introduction du logiciel SIG GRASS utilisé. Par la suite, les critères de choix de sites convenables sont définis puis appliqués dans le but d'évaluer les potentiels disponibles. Une conclusion propose où l'on peut trouver des sites intéressants des énergies renouvelables en question, en dehors de la zone proche de Shanghai.

Sujet(s) : Chine
énergie éolienne
énergies renouvelables