

Modelling and simulation of clustering degree with an urban street network

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Modelling and simulation of clustering degree with an urban street network : Mémoire de fin d'étude - Systèmes informatiques et modélisation

Auteur(s) : Avout d'Auerstaedt d' (EN 2002)

Autre(s) responsabilité(s) : Jiang M. (Gestionnaire de projet)
Pedersen (EN 2002)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2004

Description matérielle : 59 p.
: 21 cm
: tableaux ; figures

Note(s) : Bibliogr.
annexes

Note de thèses et écrits académiques : Université de Gävle, Suède

Résumé ou extrait : Ce projet a pour but d'étudier les différents degrés d'interconnexion d'un réseau urbain. L'utilisation d'une simulation multi agents révèle trois types de graphes : réguliers, aléatoires et les small world. Le projet de départ comprenait l'utilisation du logiciel multi agents NetLogo. Mais l'absence de toutes contraintes nous a offert un maximum de libertés au niveau du choix des langages de programmation et des méthodes utilisées. Le premier objectif a été de réaliser un modèle crédible de small world, capable de nous donner les caractéristiques d'un tel réseau. Les résultats obtenus nous ont permis dans un second temps d'analyser un réseau urbain afin d'y trouver de réels small world.

Sujet(s) : NetLogo (logiciel multi-agents)
interconnexion
réseau urbain