

Maquettes numériques spatio-temporelles d'édifices patrimoniaux : une approche pour la modélisation de la dimension temporelle

Chiara Stefani¹

¹Laboratoire U.M.R. 694 MAP - Gamsau - École d'architecture de Marseille
184, avenue de Luminy - 13288 Marseille Cedex 09
cst@map.archi.fr

Résumé

Ce travail se fixe l'objectif de définir une approche pour la représentation spatio-temporelle des édifices. La problématique traitée est plutôt complexe : quand on étudie des bâtiments historiques, les informations qui concernent leurs états antérieurs sont souvent contradictoires, hétérogènes, incertaines et incomplètes. La représentation géométrique doit par conséquent faire face à la nécessité de visualiser les évolutions architecturales et de restituer les hypothèses sous forme d'un code de représentation. Sur la base de ces principes, l'implémentation informatique visera à la gestion de trois aspects : la structuration de la maquette, la notion temporelle et la gestion de l'incertitude.

Mots clés

modélisation spatio-temporelle, transformations d'édifices, hypothèses multiples, multi-représentation, SIG.

Abstract

The purpose of this work is to define an approach to space-time representation of buildings. In regard to this topic, problems are rather complex: when studying historical buildings, information related to various status over time is often contradictory, heterogeneous, uncertain and incomplete. Their geometrical representation consequently has to take into account the need to visualize the architectural evolutions and to qualify hypothesis by means of a code of representation. As a consequence of this, the aim of informatics development is to manage three aspects: the 3D model structure, the concept of time and the management of uncertainty.

Keywords

spatio-temporal modeling, buildings transformations, multiple hypothesis, multi representation, GIS.