Eau & Biodiversité
Portail documentaire partenarial

Document généré le 25/06/2025 depuis l'adresse https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/origami-une-methode-organisation-centree-de-modelisation-multi-agent-de-systemes-complexes0.

ORIGAMI, une méthode organisation centrée de modélisation multi-agent de systèmes complexes

In the field of agent-based modelling (ABM) for renewable resources management, actors (researchers, experts, stakeholders) are facing complex systems where social and physical dynamics take place within various interwoven levels of organization. Using conceptual modelling as a tool to formalize such systems facilitates their understanding as well as the sharing of the point of view of the various actors. In this context, we present an approach based on a multi-agent formalism called Agent-Group-Role. In order to implement this approach, we have developed a graphic methodology based mostly on UML and called ORIGAMI. This methodology was built extensively on the basis of a toy model and has been tested during a training experiment. Though some terminological problems occurred, the methodology has proven efficient in representing intervolved levels of organisation and their articulations and in explicating usually hidden assumptions. / Dans le champ de la gestion de ressources renouvelables, les acteurs (chercheurs, experts, partie prenantes) doivent appréhender des systèmes complexes où des dynamiques sociales et physiques s'inscrivent dans différents niveaux d'organisation imbriqués. Le recours à la formalisation des systèmes dans des modèles conceptuels permet de mettre en commun des points de vue et d'améliorer la compréhension du système. Dans ce contexte, nous proposons de recourir à une approche s'appuyant sur un formalisme multi-agent organisationnel nommé Agent-Groupe-Rôle. Afin de pouvoir mettre en ½uvre cette approche, nous avons conçu une méthodologie graphique basée principalement sur le langage UML et nommée ORIGAMI. Cette méthodologie a été développée extensivement sur la base d'un modèle-jouet et testée lors d'une expérience de formation. Le recours à cette méthodologie présente encore quelques difficultés notamment au niveau de la compréhension des terminologies utilisées, mais il permet d'expliciter des hypothèses d'habitude implicite et de mieux rendre compte des différents niveaux d'organisation imbriqués dans un système et de leurs articulations.

Auteurs du document : Abrami, G., Lardon, S., Barreteau, O., Cernesson, F.
Mots clés : GESTION DE L'EAU, METHODOLOGIE, MODELISATION, SYSTEME MULTIAGENTS, JEU DE ROLE, ORIGAMI, METHODOLOGY, MODELLING, WATER MANAGEMENT, ROLE PLAYING
Date : 2006
Format : text/xml
Source : 16627
Langue : Inconnu
Droits d'utilisation : Date de dépôt: 2006-07-24 - Tous les documents et informations contenus dans la base CemOA Publications sont protégés en vertu du droit de propriété intellectuelle, en particulier par le droit d'auteur. La personne consultant la base CemOA Publications peut visualiser, reproduire, ou stocker des copies des publications, à condition que l'information soit seulement pour son usage personnel et non commercial. L'utilisation des travaux universitaires est soumise à autorisation préalable de leurs auteurs. Toute information relative au signalement d'une publication contenue dans CemOA Publications doit inclure la citation bibliographique usuelle : Nom du ou des auteurs, titre et source du document, date et URL de la notice (dc_identifier).
Couverture géographique : DROME COURS D'EAU
Télécharger les documents : https://irsteadoc.irstea.fr/cemoa/PUB00019762

Permalien : https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/origami-une-methode-organisation-centree-de-modelisation-multi-agent-de-systemes-complexes0

Evaluer cette notice:

Office International de l'Eau

Ce portail, créé et géré par l'Office International de l'Eau (OIEau), est géré avec l'appui de l'Office français de la biodiversité (OFB)

OFB OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ