

 Zawartość zarchiwizowana w dniu 2024-05-23



Facilitating negotiations over land and water conflicts in Latin American periurban upstream catchments : combining agent-based modelling with role game playing

Wyniki w skrócie

Odgrywanie ról w celu zapewnienia sukcesu środowiskowego

Wprowadzono gry oparte na odtwarzaniu ról skonstruowane w celu wspomagania procesów podejmowania decyzji w zakresie polityki ochrony środowiska. W ramach starań o poprawienie dialogu i wykorzystanie większego zrozumienia między wszystkimi zaangażowanymi stronami gry z odtwarzaniem ról oferują unikalną możliwość dogłębnego poznania problemów.



ZMIANA KLIMATU I
ŚRODOWISKO



Formułowanie skutecznej polityki ochrony środowiska między interesariuszami jest problemem złożonym, nie tylko z powodu nieprzewidywalnego zachowania natury, ale również z powodu złożoności ludzkich interakcji. W wielu przypadkach negocjacje między grupami interesów mogą zostać zahamowane lub nawet zerwane z powodu prostych nieporozumień.

W celu zintegrowania złożonych polityk dotyczących ochrony środowiska konieczny jest dialog. Dialog musi być oparty na skutecznym zrozumieniu problemów, nie tylko w swoim interesie, ale również w interesie wszystkich zaangażowanych stron. Na przykład obszar zlewni może obejmować dwa lub więcej krajów. W takim przypadku pierwszorzędne znaczenie ma stosowanie jednakowej polityki w celu najlepszego zachowania tych obszarów.

Taka zgodność jest często trudniejsza do uzyskania niż można sobie wyobrazić, ale na szczęście gry z odtwarzaniem ról stanowią środek zaradczy. Wprowadzono szereg istotnych elementów, które sprzyjają skutecznym interakcjom i dialogowi, a co ważniejsze — poprawiają krzywą uczenia się.

W grze występuje pięć podstawowych głównych ról, z których każda jest nakierowana na uzyskanie określonego celu. Przykładowo, jest rola burmistrza, którego głównym celem jest zapewnienie swoim wyborcom świeżej i czystej wody. Druga grupa interesu to rolnicy, którzy potrzebują wody do irygacji, trzeci uczestnik działa jako menadżer firmy zaopatrującej w wodę, czwarty jest delegatem z zakładu przemysłowego, reprezentującym przemysłowe zapotrzebowanie na wodę. Piątym uczestnikiem jest dział gospodarki wodnej, który ma zagwarantować świeżą, czystą wodę dla wszystkich.

Gra realizowana jest z wykorzystaniem specyficznych mechanizmów, takich jak cele produkcyjne, procesy pompowania oraz procesy przetwarzania i oczyszczania ścieków. Mechanizmy gry takie, jak uwzględnione działania hydrologiczne, oparte są na modelowaniu i danych rzeczywistych. Zapewnia to, że odgrywanie ról będzie miało dużą dozę realizmu, dzięki czemu będzie można zrozumieć i zoptymalizować relacje między elementami i ich dynamikę.

Dodatkowe skutki badania można zauważyć w postaci różnie udoskonalonych krzywych uczenia się uczestników. Mówiąc konkretniej, uczenie się o zintegrowanym zarządzaniu zasobami wody i jego aspektach wiejskich przyniosło dodatkowy sukces w postaci udowodnienia przydatności tego sposobu nauki w systemach edukacyjnych.

Znajdź inne artykuły w tej samej dziedzinie zastosowania



Co nowego w projekcie URBAN GreenUP? Wykorzystywanie rozwiązań opartych na przyrodzie w celu sprostania wyzwaniom związanym ze zmianą klimatu w miastach



Narzędzia, metodologie i modele teleinformatyczne, które zwiększą odporność miast na problemy związane z klimatem i wodą



Misje UE przeciwdziałające skutkom zmiany klimatu w miastach i regionach



Koniec z rozprzestrzenianiem gatunków inwazyjnych dzięki innowacyjnemu systemowi uzdatniania wody balastowej



Informacje na temat projektu

NEGOWAT

Finansowanie w ramach

Identyfikator umowy o grant: ICA4-CT-2002-10061

Projekt został zamknięty

Data rozpoczęcia

1 Stycznia 2003

Data zakończenia

31 Października 2006

Programme for research, technological development and demonstration on "Confirming the international role of Community research, 1998-2002"

Koszt całkowity

€ 1 411 301,00

Wkład UE

€ 1 098 426,00

Koordynowany przez

CENTRE DE COOPERATION
INTERNATIONALE EN
RECHERCHE AGRONOMIQUE
POUR LE DEVELOPPEMENT -
CIRAD

 France

Ten projekt został przedstawiony w...

MAGAZYN RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
008**

MAGAZYN RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
020**

MAGAZYN RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
008**

MAGAZYN RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
007**

MAGAZYN RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
007**

Ostatnia aktualizacja: 17 Maja 2013

Permalink: <https://cordis.europa.eu/article/id/84192-role-playing-for-environmental-success/pl>

European Union, 2025