

# ІНФРАСТРУКТУРА ОНТОЛОГІЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ ВІРТУАЛЬНИХ ОРГАНІЗАЦІЙ

**І.А. Козак**, к.е.н., доцент

*ДВНЗ «Київський національний економічний університет ім. В. Гетьмана»*

*В доповіді розглядаються засоби інфраструктури моделювання інформаційних систем віртуальних організацій на основі онтологій – засоби автоматизованої побудови онтологічних моделей та засоби онтологічного моделювання*

Інформаційні системи (ІС) віртуальних організацій (ВО) – підприємств епохи постіндустріалізму – висувають нові вимоги до методів та засобів моделювання інформаційних систем. Серед таких вимог можна назвати:

- принцип множинності модельних структур, що повністю покривають предметні області;
- використання формального апарату злиття моделей та базового формалізму модельного представлення;
- розробка нових методів структуризації предметних областей, що враховували б природній паралелізм оточуючого світу, нечіткість границь фрагментів, ієрархічну вкладеність та часову різномасштабність процесів;
- використання нової моделі отримання знань (з ряду джерел, а не лише від експерта предметної області);
- розвиток методів підвищення якості моделювання та ін.

У нашій роботі [1] була запропонована концепція онтологічного моделювання інформаційних систем віртуальних організацій, яка поєднує в собі ідеї модель-орієнтованої розробки [2] та побудови керованих онтологіями інформаційних систем [3] з метою створення методології проектування ІС віртуальних організацій, що задовольняла б вищеперерахованим вимогам.

В основі даної концепції лежить наступні думки:

- онтологічні моделі є найбільш загальними моделями, що можуть відображати будь-які об'єкти і явища реального світу, у тому числі описувати інформаційні системи;
- сучасні інформаційні технології створили глобальне інформаційне середовище, інформація та знання, розміщені в ньому, можуть використовуватися при побудові і функціонуванні інформаційних систем віртуальних організацій;
- необхідне створення інфраструктури, на основі якої в інформаційних системах віртуальних організацій використовуватиметься наявна у Web-середовищі інформація та знання протягом усіх стадій життєвого циклу (рис. 1).

За допомогою спеціалізованих засобів побудови онтологічних моделей інформація та знання з Web-середовища має добуватися і представлятися у вигляді онтологічних моделей певного типу. Надалі ці онтологічні моделі можуть використовуватися різноманітними програмними засобами, у тому числі засобами онтологічного моделювання ІС, для аналізу інформації і побудови, модифікації та підтримки функціонування інформаційних систем віртуальних організацій.

Забезпечення реалізації даної концепції передбачає:

- виявлення структури онтологічних моделей та розробки формальних методів їх опису;
- розробки методів автоматизації опису онтологій;
- розробки засобів автоматичної побудови онтологічних моделей;
- виявлення онтологічних моделей для описів інформаційної системи та можливостей генерації на їх основі схем інформаційної системи і програмних кодів;
- виявлення складу засобів розробки інформаційних систем ВО;
- розробки методів графічного моделювання інформаційних систем на основі онтологій;
- опис процесів проектування ІС на основі онтологій.

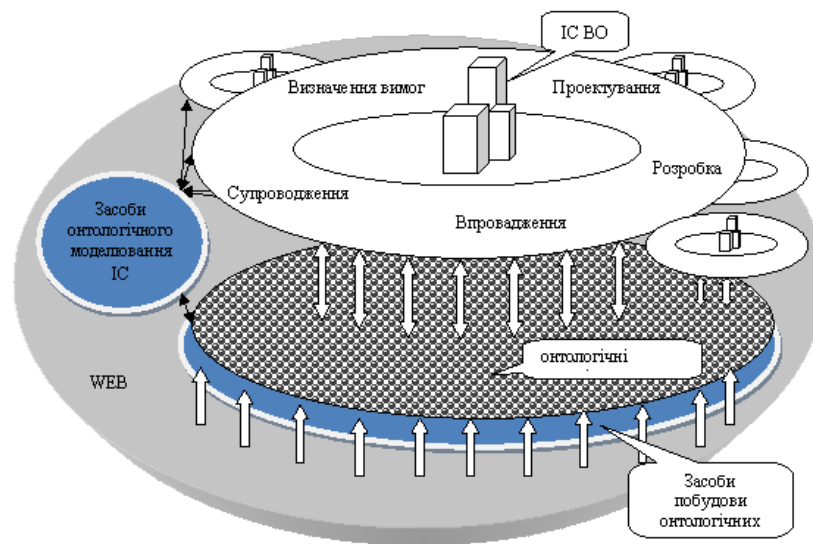


Рис. 1. Інфраструктура засобів онтологічного моделювання інформаційних систем віртуальних організацій

### Література

1. Козак І.А. Концепція онтологічного моделювання інформаційних систем / І.А. Козак // Моделювання та інформаційні системи в економіці: зб. наук. праць. Вип. 78. – К.: 2008. – С. 84–93.
2. MDA Guide Version 1.0. Joaquin Miller and Jishnu Mukerji (eds.) [Електронний ресурс] – 2003. – Режим доступу: < [http://www.omg.org/mda/mda\\_files/MDA\\_Guide\\_Version1-0.pdf](http://www.omg.org/mda/mda_files/MDA_Guide_Version1-0.pdf)>.
3. Guarino N. Formal Ontology and Information Systems, in N. Guarino (Ed.) Formal Ontology in Information Systems / N. Guarino. – Amsterdam, Netherlands: IOS Press, 1998. – P. 3-15.

## РОЛЬ ДИСКУРСИВНОГО ХАРАКТЕРА КОММУНИКАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ ДИВЕРГЕНТНОГО УПРАВЛЕНИЯ В ПОВЫШЕНИИ АДАПТИВНОСТИ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ СТРУКТУРЫ

**П.В. Кривуля**, к.э.н., доцент

Восточноукраинский национальный университет им. В. Даля,  
г. Луганск

*Рассмотрены основные положения концепции дивергентного управления. Освещены вопросы информационного обеспечения коммуникационных процессов, адаптивности организационной структуры в контексте дискурсивного характера коммуникационных процессов дивергентного управления*

Концепция дивергентного управления представлена недавно (в частности в [5]) и малоизвестна. Поэтому следует представить хотя бы основные её положения, прежде, чем изложить относящийся к ней вопрос.

Концепцию дивергентного управления определяет совокупность следующих постулатов: 1) в менеджменте существуют не только базовые методологии-языки, но и методологии-дериваты; 2) методологии-языки несамостоятельны и моделирование проблемной ситуации требует упорядоченного перехода с одного языка моделирования на другой язык моделирования; сам порядок переходов произволен; 3) методологии-дериваты также несамостоятельны и определённым образом упорядочивают процесс разработки модели (так как об этом сказано в п. 2); 4) проблемная ситуация разрешается тогда, когда её перевод с одного языка на другой язык моделирования позволяет получить модель, предоставляющую тривиальные результаты экспе-