

**КЛАСИФІКАЦІЯ ОНТОЛОГІЙ В ПРОЦЕСІ МОДЕЛЮВАННЯ
КОМП'ЮТЕРНИХ МЕРЕЖ**

Vasyl Yatsyshyn PhD., Assoc. Prof., Ivan Kuchma

**CLASSIFICATION OF ONTOLOGIES IN THE PROCESS OF COMPUTER
NETWORK MODELING**

Для класифікації онтологій використовується поняття онтологічної прихильності. Якщо є можливість розрізнити типи онтологічної прихильності, то можна ідентифікувати різні типи онтологій, а отже, можна класифікувати онтології.

Для визначення різних типів прихильності загальноприйнятим у сфері штучного інтелекту є розмежування між завданнями, методами та доменами, я показано на рис. 1.

Компоненти онтології	Джерело онтологічної прихильності	Приклад
Термінологія домену	Репрезентативна термінологія	
Онтологія домену	Загальні доменні теорії	Концепт, відношення
Онтологія орієнтована на модель домену	Тип задачі	Структурні моделі Анатомічні моделі
Онтологія орієнтовані на задачі	Метод	Обмеження конфігурації
Онтологія специфічних методів		Виправлення у пропозиціях і при перегляді

Рис. 1. Типи прихильності при класифікації онтологій

Таким чином, можна виділити три різні типи онтологічних прихильності: прихильність у випадку задач, прихильність методу та прихильність домену.

Формулювання прихильності задач можна виразити наступним чином: якщо онтологія визначає сутності та зв'язки, що виражають перспективу конкретного завдання на знання предметної області, тоді вона має прихильність щодо завдань. Задачі можна визначити як специфікацію цілі, включаючи деякі вхідні та необхідні результати. Онтологія для задач діагностики, включає такі сутності, як спостереження, гіпотези та причини і є прикладом онтології, яка має прихильність до задач.