

Ontologie we współczesnych systemach informacyjnych problemy, nadzieje i ograniczenia

Gwałtowny rozwój Internetu po raz kolejny, tym razem za zwiększoną mocą, zwrócił uwagę na ograniczenia systemów informacyjnych i ich dezintegrację, wynikające przede wszystkim z braku wystarczająco uniwersalnych narzędzi semantycznych. W szczególności koncepcje sieci semantycznej (*semantic web*) zwróciły uwagę wielu ośrodków badawczych na konieczność rozwoju metod reprezentacji wiedzy i budowy zaawansowanych baz wiedzy – znanych od niedawna jako ontologie, których celem byłoby zlikwidowanie (lub przynajmniej zmniejszenie) niejednoznaczności pojęciowej w komunikacji pomiędzy człowiekiem a zasobami informacyjnymi, ale także pomiędzy samymi systemami informacyjnymi, bez udziału człowieka.

Wykład jest poświęcony roli ontologii we współczesnych systemach informacyjnych. Punktem wyjścia będzie przypomnienie kontekstu historycznego ontologii – dziedziny powstałej na gruncie filozofii, dzisiaj łączącej filozofię, matematykę i nauki informacyjne. Omówiona zostanie koncepcja ontologii w kontekście rozwoju zastosowań WWW z odwołaniem się do wcześniejszych metod reprezentacji wiedzy w informatyce i wskazaniem na pułapki i ograniczenia. Omówione będą kierunki badań nad zastosowaniami ontologii. Pokróćce przedstawione będą prace dotyczące wykorzystania, budowy i utrzymywania ontologii, które prowadzone są w Zakładzie Systemów Informacyjnych.