

Modelowe wnioskowanie z wiedzy fragmentarycznej

W trakcie referatu przedstawię wyniki mojej próby zbudowania zgodnie z intuicjami klasycznej teorii modeli, **ogólniejszej teorii modeli** znajdującej zastosowanie w niektórych logikach nieklasycznych na przykład w logikach modalnych i non-sense logic oraz w sytuacjach gdy mamy wnioskowanie z niepełnej informacji na przykład w logikach niemonotonicznych.

Punktem wyjścia jest przyjęcie modelu częściowego (systemu relacyjnego, systemu algebraicznego, w którym operacje są częściowo określone) do prezentowania pewnej fragmentarycznej wiedzy o świecie rzeczywistym. Badając uzupełnienia wyjściowego modelu częściowego do klasycznych modeli totalnych uzyskujemy wiele różnorodnych światów niesprzecznych z wiedzą wyjściową.

Badamy zbiory zdań (formuł) prawdziwych w tych światach. W ten sposób uzyskujemy język rozszerzający język klasycznej teorii modeli, pozwalający na jednolitym gruncie badać i opisywać problemy innych logik.

W trakcie referatu zostaną przedstawione podstawowe definicje i własności "**języka możliwości**" oraz przykłady jego zastosowania w opisie problemów logik niemonotonicznych i modalnych.