

Untitled

Celem tego referatu jest przedyskutowanie miejsca logiki we współczesnym projekcie nauk o poznaniu. Czy logika jest po prostu jednym z przydatnych narzędzi formalnych? Czy jej status jest jakoś specjalnie uprzywilejowany w projekcie "cognitive science"? Będę argumentował, że myślenie w terminach symbolicznego języka reprezentacji (język myśli) jest jednym z produktywnych sposobów budowania obliczeniowych modeli wyjaśniających jest. Twierdzenie to zilustruje szeregiem współczesnych przykładów z zakresu kognitywistyki, gdzie logika jest wykorzystana jako podstawowy system reprezentacji do wyjaśniania różnych fragmentów poznania. W tym programie badawczym techniki obliczeniowe (np. uczenie maszynowe czy modelowanie bayesowskie) są łączone z logiką, aby wyjaśnić kompozycyjną strukturę ludzkiego myślenia. W prezentacji skupię się na przykładach związanych z semantyką języka naturalnego, wyuczalność nowych znaczeń (np. kwantyfikatory, czy nowe pojęcia, jak relacje pokrewieństwa) oraz rozumowanie.