

Teorie modalności epistemicznych i ontycznych z pierwotnym pojęciem zmiany. Rozszerzenia logiki zmiany LC

Popularnonaukowe streszczenie projektu

Logika zmiany LC została sformułowana i opracowana przez K. Świątorzecką w celu opisu pewnego szczególnego rodzaju zmian – dychotomicznych zmian sytuacyjnych – wyrażonych w systematycznie rozszerzającym się języku.

Celem projektu jest uzyskanie logicznie ugruntowanego, opartego na logice LC, opisu dwóch teorii: (i) teorii zmian przekonań oraz (ii) teorii zmian temporalnych, w której uwzględnia się pewien rodzaj modalności ontycznych. W proponowanych badaniach dotyczących pojęcia zmiany przekonań (i) zamierzamy opisać niezmiennicze własności konfliktu, kompromisu i konsensusu (te, które nie są treściowo zależne od specyfiki danego dyskursu). Stopień ogólności uzyskanych wyników stworzy możliwości ich zastosowania przynajmniej w niektórych opisach specjalistycznych. Planowana teoria zmian przekonań będzie uwzględniać idealizację częstego zjawiska różnicy języków osób toczących dyskusję, która ma wpływ na tworzenie między tymi osobami konfliktów, osiąganie kompromisów i/lub konsensusu. Istotną cechą formalizmu LC jest w tym kontekście to, że jest on wyrażony w zmieniającym się języku. Logika LC z modalnością ontyczną (ii) ma umożliwić sformalizowanie wybranych Arystotelesowskich i Leibnizjańskich rozważań metafizycznych. Opiszemy je w rozszerzonym za pomocą funktora wyrażającego zmienność (C - pierwotnego terminu logiki LC), modalności temporalnych (\diamond/\square), nowej modalności ontycznej (Δ) oraz ich wzajemnych związków.

Badania dotyczące epistemicznych i ontycznych rozszerzeń logiki LC, które zamierzamy przeprowadzić, sytuują się w ramach logiki filozoficznej. Ich efekty mają dostarczyć narzędzi do precyzacji niektórych wyrażen języka naturalnego, na którym także wzorowany jest język filozoficzny.

W realizacji proponowanego projektu zamierzamy posługiwać się metodą aksjomatyczno-dedukcyjną. Metateorię budowanych systemów będziemy tworzyć w ramach teorii mnogości i pewnych wersji semantyk Kripkego.

Efektom badań prowadzonych w ramach proponowanego projektu będzie publikacja wyników w formie serii publikacji w punktowanych czasopismach naukowych.