

Dariusz Surowik

Logika temporalna i teoria gier

Streszczenie

Logiczne podstawy teorii gier są obiektem rozważań wielu - zarówno wcześniejszych, jak i obecnych - publikacji naukowych. Zwykle rozważania te formułowane są - pośrednio lub bezpośrednio - w terminach modalnej logiki epistemicznej. Gry są jednak specyficznymi **procesami**, w których mają miejsce dynamiczne interakcje między graczami. Rozważając pojęcie procesu, nie sposób uwolnić się od jego kontekstu temporalnego. Naturalną zatem wydaje się analiza pojęć teorii gier w terminach logiki temporalnej. W referacie przedstawiona będzie analiza gier w postaci ekstensywnej za pomocą środków formalnych dostarczanych przez logiki temporalne czasu rozgałęzionego.

W szczególności w terminach logiki temporalnej czasu rozgałęzionego przeanalizujemy gry ekstensywne z pełną informacją oraz syntaktycznie scharakteryzujemy stosowane w teorii gier pojęcie **pamięci**.