

ks. dr hab. Adam Olszewski, prof. uczelni
UPJPII w Krakowie

O pewnej odmianie prawdopodobieństwa logicznego

Abstrakt

Punktem wyjścia rozważań jest logiczne opracowanie zdań, które są prawdziwe wtedy i tylko wtedy, gdy są uznane przez większość jakiejś populacji. Propozycją logicznej realizacją tego zagadnienia jest przyjęcie koncepcji zdania logicznie prawdopodobnego, jako takiej formuły języka klasycznego rachunku zdań, która dla większości wartościowań boolowskich przyjmuje wartość logiczną prawdy. Zaprezentowany jest system formalny opisujący zbiór takich formuł, w języku z samą implikacją, i udowodnione jest twierdzenie o pełności dla tego systemu. Podane są dwa zastosowania przyjętej koncepcji: pierwsza, to definicja prawdopodobieństwa logicznego formuł; zaś druga, to propozycja rozwiązania problemu Lindy (problem z zakresu psychologii poznawczej) z użyciem takiego prawdopodobieństwa.