18 stycznia 2001

Egzamin z wykładu: Logiczne Podstawy Sztucznej Inteligencji

Zadanie 1
Baza wiedzy KB składa się z formuły $p \wedge \neg q \vee r$. Wykonano działanie, którego efekt wyraża się formułą $\alpha : p \vee q$. Wyznaczyć zaktualizowaną postać bazy wiedzy KB':

(a) w PMA

(b) w MPMA

Zadanie 2
Udowodnić (semantycznie lub syntaktycznie), że w systemie logiki modalnej $\mathcal{T}$ (KT) zachodzi

$$[(p \Rightarrow q) \wedge L\neg q] \Rightarrow M\neg p$$

Zadanie 3
Pokazać metodą tłumaczenia na logikę dwuwartościową, że formuła logiki $Ł_3$

$$p \Rightarrow_Ł (q \Rightarrow_Ł p)$$

jest tautologią.