15 listopada 1999

Egzamin z wykladu: Logiczne Podstawy Sztucznej Inteligencji

Zadanie 1
Niech $\mathcal{M} = \langle W, R \rangle$ będzie strukturą Kripkego. Pokazać, że struktura ta modeluje formułę $\alpha \Rightarrow Ł\alpha$ wtedy i tylko wtedy gdy relacja R jest patetyczna (tj. $\forall x, y. xRy \Rightarrow x = y$).

Zadanie 2
Udowodnić za pomocą tablic semantycznych, że formuła $\alpha \Rightarrow L^- M^+ \alpha$ jest tautologią systemu logiki temporalnej K_t.

Zadanie 3
Znaleźć AE rozszerzenia autoepistemicznej teorii $T = \{Mp \Rightarrow \neg q, Mq \Rightarrow q\}$.