

РЕЦЕНЗИЯ

статьи С.И. Башмакова и Т.Ю. Зверевой “Линейная ступенчатая логика знания
 $\mathcal{LTK.sl}$ ”

В работе исследуется многоагентная временная логика с нетранзитивной временной шкалой, объект интересен с точки зрения потенциальных приложений в области информатики и искусственного интеллекта. Для данной логики устанавливается ее финитная аппроксимируемость и решается проблема унификации. Ранее аналогичные проблемы были решены авторами для логики $\mathcal{LTK.sl}_U$ (см. [7]). Это логика $\mathcal{LTK.sl}$, но обогащенная оператором универсальной модальности, который являлся своеобразной подпоркой, упрощающей работу с нетранзитивной временной шкалой. Отказ от этой подпорки потребовал модификации доказательств, прежде всего для утверждений, касающихся унификации. Таким образом, это новые результаты и они заслуживают публикации.

Ниже приводится список замечаний к тексту представленной статьи, которые несложно принять во внимание.

С.145, строка 15. “В терминологии интенсивно развивающейся области модальных и временных логик” \Rightarrow “С точки зрения модальных и временных логик”

С.145, строка 15. “апеллировать” \Rightarrow “оперировать”

С.146, строка 14. Условие “ $R_e \subseteq \bigcup_{t \in N} (C_t)^2$ ” является излишним, ибо из предыдущей строки следует равенство $R_e = \bigcup_{t \in N} (C_t)^2$.

С.146, строки 15–18. Отношения R_1, \dots, R_n действительно должны быть эквивалентностями, или достаточно включений $R_i \subseteq R_e$.

С.146, строки 1–5 снизу. Предложение, начинающееся со слов “Взаимодействие внутри . . .” понять не удалось. Требуется редакция.

С.147, строка 3 снизу. В определении фрейма F' отсутствует отношение \mathbf{Next}'

С.152, строка 10. “Начало исследованию” \Rightarrow “Начало исследования”

Рецензент