

Р.А. Дурнев
П.А. Дульнев
Е.В. Свиридок

R.A. Durnev
P.A. Dulnev
E.V. Sviridok

Выработка рациональных тактических действий: методический подход к алгоритмизации

Предлагается подход к использованию алгоритмов для выработки рациональных тактических действий. Основу данного подхода должны составлять алгоритмы нечеткого вывода, предназначенные для выбора указанных действий в зависимости от ситуации на поле боя. Кроме того, необходимо применять искусственные нейросети, позволяющие осуществлять поиск в банке данных таких ситуаций, которые наиболее близки к реальным.

Ключевые слова: тактические действия; поле боя; автоматизация; алгоритм; неопределенность; теория нечётких множеств; нечёткий вывод; искусственные нейросети.

Reasoning of Rational Tactical Actions: Methodical Approach to Algorithmization

An approach to the algorithm application for the rational tactical action reasoning is proposed. The basis of this approach should be formed of fuzzy inference algorithms designed to select these actions depending on the situation on the battlefield. In addition, it is necessary to use artificial neural networks that allow searching in the data bank for such situations that are the closest to real ones.

Keywords: tactical actions; battlefield; automation; algorithm; uncertainty; fuzzy set theory; fuzzy inference; artificial neural networks.