Автор: Фенина О.В.
20.04.2012 14:06 -

ЯЗЫКИ ВЕРОЯТНОСТНЫХ СЕТЕЙ ПЕТРИ

Фенина О.В., магистрант

г. Караганда, КарГУ им. Е.А. Букетова

Идея использовать вероятности для моделирования не нова. Достаточно вспомнить такие базовые представления как теорию вероятностей, вероятностные оценки в теории принятия решений и т.д. Даже в таком легко поддающемся и относительно демократическом отношении к расширениям методе как сети Петри существуют несколько подобных подходов. Например, работы российских исследователей Вашкевича Н.П, Зинкина С.А., Кулагина В.П.[2], Лаутенбаха (Lautenbach) из Германии [3] и т.д. Несмотря на одинаковые названия, каждый автор подразумевал собственную идею использования вероятностей для моделирования и исследования.

При моделировании сетями Петри дискретных систем, фишки часто соответствуют объектам, передаваемым от компонента к компоненту. Например, данным в информационных системах, деталях, ресурсах и т.п. Зачастую эти объекты имеют дополнительные атрибуты, позволяющие различать их и использовать эти различия для управления функционирования системы. Однако фишки в сетях Петри «безлики» и не отражают такие различия.

.....

Полный текст статьи во вложении.