

УДК 004.056

ПОВЫШЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОЦЕССОВ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ В СЛОЖНЫХ ИННОВАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ НА ОСНОВЕ НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКИ

О. Е. ХАРЛАМОВА

Смоленский филиал Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации
Смоленск, Россия

В настоящее время с развитием информационных технологий и методов несанкционированного похищения данных при их передаче проблема повышения информационной безопасности в организациях, в особенности в сложных экономических системах, включающих в себя взаимосвязанные организации, приобретает особую актуальность. Одной из сложных экономических систем является территориальный научно-промышленный кластер, представляющий собой совокупность взаимосвязанных организаций-партнеров, выполняющих свою функцию (кадровый партнер, инновационный партнер, производственная организация и другие организации). Наибольший риск несанкционированного похищения злоумышленниками в настоящее время имеют данные, попадающие под режим коммерческой тайны и обеспечивающие конкурентоспособность организации и ее продукции.

Одним из наиболее эффективных способов повышения информационной безопасности бизнес-процессов передачи данных в сложных экономических системах, включая территориальные научно-промышленные кластеры, является внедрение многофакторной аутентификации. Многофакторная аутентификация может быть реализована при использовании различных модулей, определяющих каналы аутентификации. Эффективным является имплементация в качестве одного из каналов нечеткого модуля принятия решения (рис. 1) о допуске сотрудника к данным, являющимся результирующим модулем, обрабатывающим данные о результатах верификации личности сотрудника от различных каналов, и сверяющего с шаблонными данными (образцом).

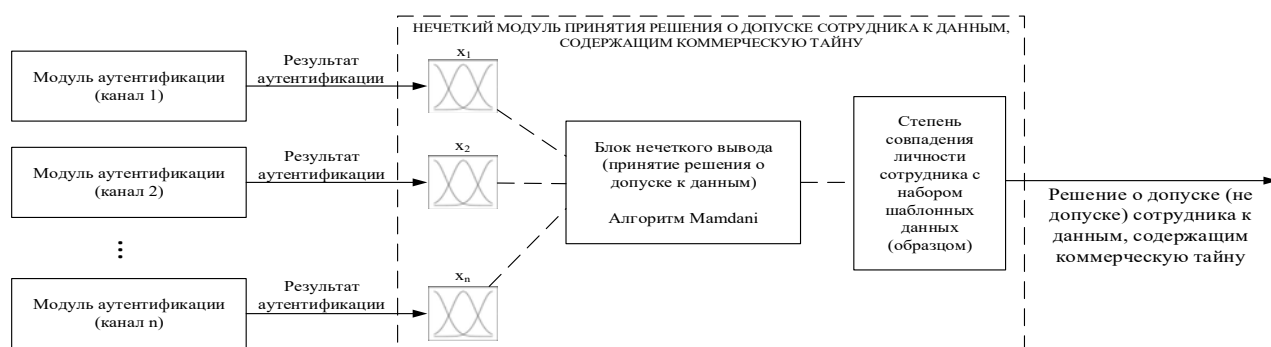


Рис. 1. Структура нечеткого модуля принятия решения о допуске сотрудника к данным организаций-участников территориального научно-промышленного кластера, содержащим коммерческую тайну