РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

RU 2022610278

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ**

Номер регистрации (свидетельства):
2022610278

Дата регистрации: **11.01.2022**

Номер и дата поступления заявки:
2021682239 29.12.2021

Дата публикации: **11.01.2022**

Контактные реквизиты:
нет

Авторы:
Артёмов Илья Владимирович (RU),
Коннов Максим Николаевич (RU),
Коннов Николай Николаевич (RU),
Патунин Дмитрий Васильевич (RU)

Правообладатель:
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования " Пензенский государственный университет" (ФГБОУ ВО " Пензенский государственный университет") (RU)

Название программы для ЭВМ:
Модель многоканальной буферной памяти коммутатора Ethernet

Реферат:
Программа предназначена для моделирования с использованием аппарата цветных, временных и иерархических сетей Петри алгоритмов буферизации трафика в коммутаторе Ethernet с поддержкой качества обслуживания (QoS). Параметрической настройкой программы можно моделировать такие алгоритмы буферизации продвигаемых кадров в коммутаторе как промежуточное хранение (Store and forward), «на лету» (Cut-through) и бесфрагментный (Fragment-free). Применена компактная реализация цветной временной подсети Петри, моделирующей многоканальную буферную память, в которой количество сетевых компонент (позиций и переходов) не зависит от количества моделируемых каналов. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК на базе процессора Intel Dual-Core и выше; ОС: Windows 7/8/10.

Язык программирования: CPN ML

Объем программы для ЭВМ: 436,6 КБ