

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2021661846

**Репутационный модуль поиска наиболее безопасных маршрутов для протокола маршрутизации OLSR**

Правообладатель: *федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет" (RU)*

Авторы: *Литвинов Георгий Александрович (RU), Щерба Евгений Викторович (RU)*

Заявка № **2021661027**

Дата поступления **14 июля 2021 г.**

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ **16 июля 2021 г.**

*Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности*

*Г.П. Ивлиев*





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
(12) ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

|  |   |
|--|---|
| Номер регистрации (свидетельства):<br><a href="#">2021661846</a> | Авторы:<br><b>Литвинов Георгий Александрович (RU),<br/>Щерба Евгений Викторович (RU)</b>  |
| Дата регистрации: <b>16.07.2021</b>                              | Правообладатель:<br><b>федеральное государственное бюджетное<br/>образовательное учреждение высшего образования<br/>"Омский государственный технический<br/>университет" (RU)</b> |
| Номер и дата поступления заявки:<br><b>2021661027 14.07.2021</b> |   |
| Дата публикации: <a href="#">16.07.2021</a>                      |   |
| Контактные реквизиты:<br><b>patent@omgtu.ru</b>                  |   |

Название программы для ЭВМ:

**Репутационный модуль поиска наиболее безопасных маршрутов для протокола маршрутизации OLSR**

**Реферат:**

Программа предназначена для расширения функциональности существующего протокола маршрутизации OLSR в целях обеспечения его безопасности. Программа может использоваться в сетевом симуляторе NS-3.29 на базе программного модуля протокола маршрутизации OLSR, входящего в состав симулятора. Функциональные возможности программы: запуск программного модуля приводит к изменению файлов протокола маршрутизации OLSR. В рамках программы определены механизмы сбора информации о поведении узлов сети и передачи этой информации при помощи служебных сообщений протокола, а также предложен алгоритм вычисления репутации узлов сети. Программа обеспечивает нахождение наиболее безопасных маршрутов доставки пакетов до узлов сети, как маршрутов с наилучшей репутацией. Программа разработана при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта № 20-37-90100. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows 7/8/8.1/10, Linux, ns-3.29.

**Язык программирования:** C++

**Объем программы для ЭВМ:** 77 КБ